Państwowy Instytut Geologiczny
Service Géologique de Pologne

Karpacka Stacja Geologiczna
Station Géologique Karpatique

Rocznik V. 1930

1929

# STATYSTYKA NAFTOWA

## STATISTIQUE DU PÉTROLE

Nr. 1, zesz. I

## ZESTAWIENIE ROCZNE




CENA zł 2·—



S. GRAD i W. SELINGER
DRUKARNIA
BORYSŁAW, ul. Pańska

30.

WARSZAWA — BORYSŁAW — LWÓW.

1930.

KARPACKA STACJA GEOLOGICZNA

# STATYSTYKA NAFTOWA

## STATISTIQUE DU PÉTROLE

## ROK 1930.



* * *

W ciągu czterech lat nieprzerwanej pracy nad redagowaniem „STATYSTYKI NAFTOWEJ” doszliśmy do przekonania, że cel wytknięty przez nas początkowo osiągnięty został w zupełności. Zamiarem naszym było *ująć dane cyfrowe dotyczące polskiego kopalnictwa naftowego w jednolity system oraz podawać je perjodycznie do wiadomości ogółu.* W ten sposób materjały gromadzone w archiwach lub też poprzednio nie uwzględniane zupełnie nabrały żywej wartości i stały się dzisiaj nieodzownem narzędziem pracy nad zagadnieniami przemysłu naftowego.

Zadania statystyczne w kopalnictwie naftowem mają jednak pewien charakter specjalny. Nie chodzi tu jedynie o samo zestawienie suchych danych cyfrowych, ale o powiązanie ich również z treścią, należącą do samej istoty złóż bitumicznych. Spotykamy się tu z czynnikiem natury geologicznej, który w kopalnictwie naftowem tak wielką odgrywa rolę. Ze względów powyższych zrozumiałem jest dlaczego przy ujmowaniu geologicznych problematów kopalnianych tak szczególną należy zwracać uwagę na materjał statystyczny.

W ciągu opracowywania „STATYSTYKI NAFTOWEJ” za lata ubiegłe, dążyliśmy nieustannie do *jaknajwiększego objektywizmu* w danej dziedzinie, a również i *do ścisłości materjału podawanego, co nie jest rzeczą łatwą, jeżeli się uwzględni, że jeden rocznik „STATYSTYKI NAFTOWEJ” zawiera ok. 70.000 danych cyfrowych.* Ponadto zwracaliśmy specjalną uwagę na dokładne materjały geologiczne, dotyczące otworów nowych.

Praca w ten sposób zapoczątkowana pozostawiła za sobą trwałe wyniki, a prowadzona metodycznie dalej, będzie stwarzała niezbędne i mocne podwaliny dla całości naszego Przemysłu Naftowego. W tem przekonaniu będziemy „STATYSTYKĘ NAFTOWĄ” redagowali i publikowali na przyszłość jako osobne wydawnictwo.

REDAKCJA.



# KOPALNICTWO NAFTOWE w POLSCE w roku 1929.

## Activité des mines de pétrole en Pologne en 1929.

### 1. Produkcja ropy.

Rok 1929 charakteryzuje się znacznym spadkiem produkcji ropy w całej Polsce. Mianowicie wyprodukowano 66.851 cyst. przy 63.622 cyst. ropy wyekspedjowanej; produkcja więc w porównaniu z r. 1928 zmniejszyła się o 6.748 cyst. Załączona tablica 1. podaje zestawienie produkcji i ekspedycji ropy za lata 1925 - 1929 z poszczególnych okręgów.

### Produkcja i ekspedycja ropy w poszczególnych rejonach i okręgach

Production et expédition du pétrole par régions et par districts miniers

1925 — 1929.

Tabl. 1.

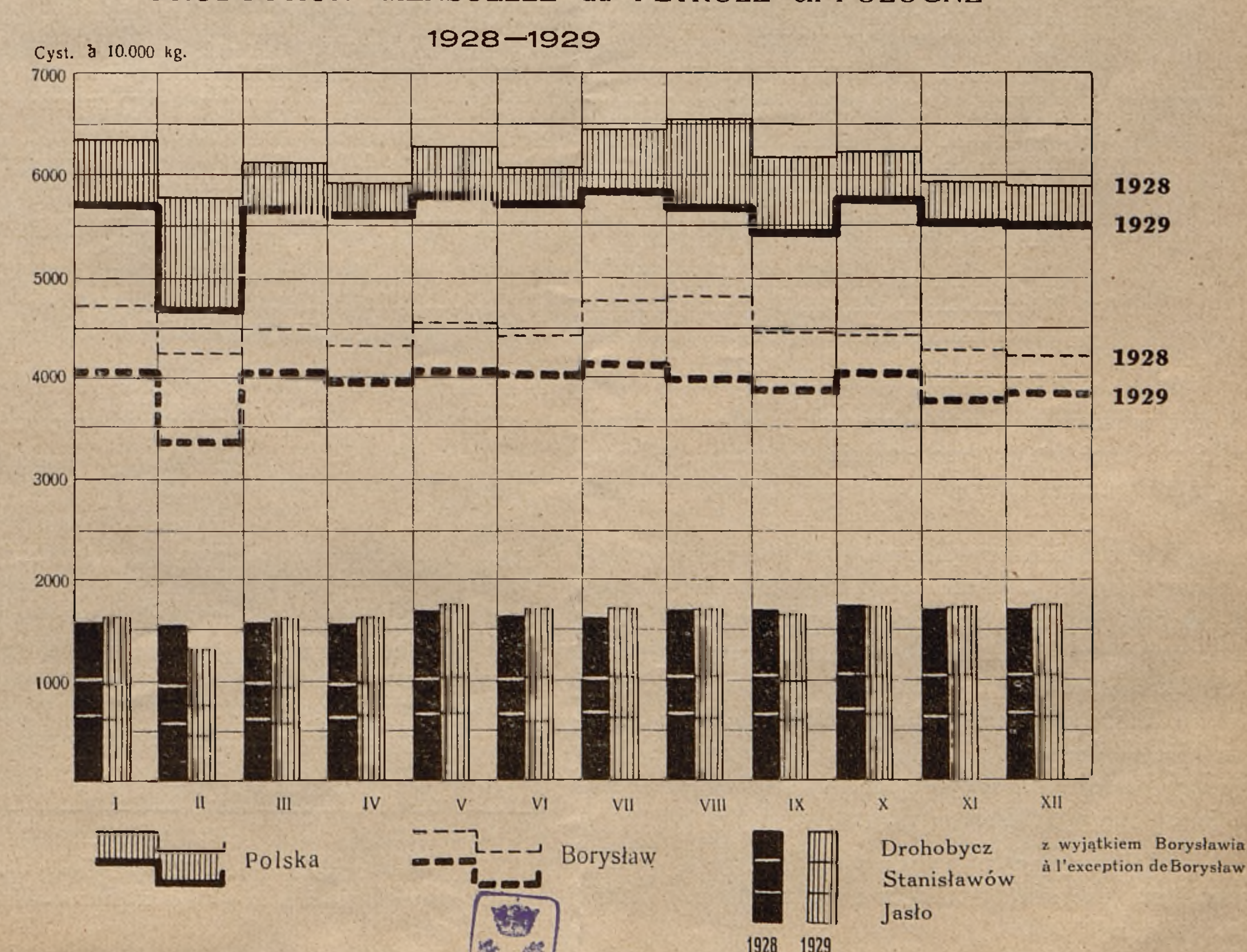
| Okręg Drohobycz | Produkcja 1925 | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | Ekspedycja 1926 | 1927 | 1928 | 1929 | % ekspedycji 1929 | 1928 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rejon Borysław | 62.286 | 59.829 | 52.529 | 53.697 | 47.057 | 53.479 | 48.423 | 49.905 | 43.927 | 69.0 | —2.7 |
| Kop. poza Borysławiem | 7.450 | 7.505 | 7.757 | 8.004 | 7.891 | 7.365 | 7.401 | 7.901 | 7.741 | 12.2 | +0.8 |
| Cały okr. Drohobycz | 69.736 | 67.334 | 60.286 | 61.701 | 54.948 | 60.844 | 55.824 | 57.806 | 51.668 | 81.2 | —0.9 |
| Okręg Jasło | 6.464 | 7.022 | 7.265 | 7.619 | 7.361 | 6.869 | 7.201 | 7.592 | 7.389 | 11.7 | +0.8 |
| „ Stanisławów | 4.980 | 4.666 | 4.074 | 4.278 | 4.542 | 4.648 | 3.967 | 4.206 | 4.565 | 7.1 | +1.1 |
| „ Kraków | — | 10 | — | — | — | 11 | — | — | — | — | |
| Razem w całej Polsce<br>Total en Pologne | 81.180 | 79.032 | 71.626 | 73.600 | 66.851 | 72.373 | 66.992 | 69.604 | 63.622 | 100.0 | |

Obliczenia powyższe wykazują, że spadek produkcji przypada przeważnie na okręg drohobycki a zwłaszcza na rejon borysławski. Udział procentowy rejonu borysławskiego wynosi pomimo wszystko 69% całości.

### MIESIĘCZNA PRODUKCJA ROPY w POLSCE

PRODUCTION MENSUELLE du PÉTROLE en POLOGNE

1928—1929



Tabl. 2

## Ropa wyprodukowana w roku
### Pétrole produit en
### 1929.

| Miesiąc Mois | Rejon Borysławski | Okręg Drohobycz poza Borysławiem | Cały okręg Drohobycz | Okręg Stanisławów | Okręg Jasło | Razem - Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | cysterno — kilogramów | | | | | |
| Styczeń . . | 4043.0280 | 680.2676 | 4723.2956 | 362.0268 | 612.7956 | 5698.1180 |
| Luty . . . . | 3351.2664 | 545.1378 | 3896.4042 | 295.4885 | 477.7478 | 4669.6405 |
| Marzec . . . | 4059.4305 | 679.7925 | 4739.2230 | 340.5392 | 592.1585 | 5671.9207 |
| Kwiecień . . | 3962.2758 | 645.8410 | 4608.1168 | 343.1004 | 642.9584 | 5594.1756 |
| Maj . . . . | 4082.7930 | 693.0862 | 4775.8792 | 363.9765 | 662.9241 | 5802.7798 |
| Czerwiec . . | 4018.0210 | 658.5656 | 4676.5866 | 413.3928 | 606.0445 | 5696.0239 |
| Lipiec . . . | 4120.8142 | 663.2659 | 4784.0801 | 408.3434 | 626.3648 | 5818.7883 |
| Sierpień . . | 3962.2434 | 657.5039 | 4619.7473 | 409.0023 | 630.1033 | 5658.8529 |
| Wrzesień . . | 3851.7438 | 650.4569 | 4502.2007 | 389.6941 | 600.2203 | 5492.1151 |
| Październik . | 4025.3949 | 673.1819 | 4698.5768 | 407.1023 | 637.8221 | 5743.5012 |
| Listopad . . | 3785.4636 | 680.1519 | 4465.6155 | 400.4021 | 640.4734 | 5506.4910 |
| Grudzień . . | 3794.5670 | 664.0025 | 4458.5695 | 408.5004 | 631.6437 | 5498.7136 |
| Razem w r. 1929 Total en | **47057.0416** | **7891.2537** | **54948.2953** | **4541.5688** | **7361.2565** | **66851.1206** |
| Razem w r. 1928 Total en | **53697.3600** | **8004.1923** | **61701.5523** | **4278.5983** | **7619.4742** | **73599.6248** |
| | **— 6640.3184** | **— 112.9386** | **— 6753.2570** | **+ 262.9705** | **— 258.2177** | **— 6748.5042** |

Tabl. 3

## Ropa odtłoczona w roku
### Pétrole expédié en
### 1929.

| Miesiąc Mois | Rejon Borysławski | Okręg Drohobycz poza Borysławiem | Cały okręg Drohobycz | Okręg Stanisławów | Okręg Jasło | Razem - Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | cysterno — kilogramów | | | | | |
| Styczeń . . | 3708.3493 | 598.8205 | 4307.1698 | 320.3223 | 607.4598 | 5234.9519 |
| Luty . . . . | 3077.3071 | 228.8815 | 3306.1886 | 232.6522 | 376.3029 | 3915.1437 |
| Marzec . . . | 3849.2924 | 523·5389 | 4372.8313 | 349.8148 | 598.3619 | 5321.0080 |
| Kwiecień . . | 3725.5861 | 810.6673 | 4536.2534 | 404.4471 | 612.7698 | 5553.4703 |
| Maj . . , , | 3782.9344 | 861.4130 | 4644.3474 | 399.6991 | 746.7012 | 5790.7477 |
| Czerwiec . . | 3759.5945 | 752.9704 | 4512.5649 | 384.0782 | 672.9456 | 5569.5887 |
| Lipiec . . . | 3876.7746 | 666.4362 | 4543.2108 | 374.6832 | 650.4325 | 5568.3265 |
| Sierpień . . | 3697.8082 | 750.8490 | 4448.6572 | 420.4868 | 636.7275 | 5505.8715 |
| Wrzesień . . | 3621.9781 | 600.9478 | 4222.9259 | 450.2878 | 570.9865 | 5244.2002 |
| Październik . | 3801.1189 | 696.2360 | 4497.3549 | 434.8224 | 635.3033 | 5567.4806 |
| Listopad . . | 3510.9645 | 637.0069 | 4147.9714 | 403.0058 | 655.5822 | 5206.5594 |
| Grudzień . . | 3515.7018 | 613.1445 | 4128.8463 | 390.1288 | 625.3639 | 5144.3390 |
| Razem w r. 1929 Total en | **43927.4099** | **7740.9120** | **51668.3219** | **4564.4285** | **7388.9371** | **63621.6875** |
| Razem w r. 1928 Total en | **49904.8591** | **7901.0109** | **57805.8700** | **4206.3238** | **7591.9635** | **69604.1573** |
| | **— 5977.4492** | **— 160.0989** | **— 6137.5481** | **+ 358.1047** | **— 203.0264** | **— 5982.4698** |

Tablice 2 i 3 podają miesięczny przebieg produkcji w poszczególnych okręgach, zaś na tablicach 4, 5 i 6 znajdujemy zestawienie dotyczące obrotu ropą na poszczególnych kopalniach każdego okręgu.

Z zestawień powyższych wynika, iż na całym szeregu kopalń płytkich produkcja nieznacznie podniosła się, jak to n. p. miało miejsce na kopalniach: Paszowa, Polana Ostre, Ropienka, Urycz, Wołosianka (okręg Drohobycz); Białkówka, Brzozów, Kobylanka, Lipinki, Męcina Wielka, Męcinka, Siary, Stara Wieś, Turzepole, Wietrzno, Witryłów i inne (okręg Jasło); Bitków, Majdan, Pasieczna, Starunia i inne (okręg Stanisławów).

We wzajemnym jednak stosunku co do wydajności poszczególnych miejscowości nie zaszły żadne zmiany istotne.

1-sze miejsce zajmuje Borysław: 47.057 cyst.
2-gie „ „ Schodnica: 3.278 „
3-cie „ „ Bitków: 3.025 „
4-te „ „ Wańkowa: 1.153 „
5-te „ „ Rypne: 1.035 „
6-te „ „ Urycz: 1.030 „

9 miejscowości wyprodukowały 500 — 1000 cyst.
6 „ „ 200 — 500 „
68 „ „ poniżej 200 „

W roku sprawozdawczym kopalnie produkujące ropę były rozmieszczone w 89-u miejscowościach, a mianowicie:

| | | | |
|---|---|---|---|
| w okręgu | Drohobycz | 24 | miejscowości |
| „ | Jasło | 51 | „ |
| „ | Stanisławów | 14 | „ |
| razem | | 89 | miejscowości |

W porównaniu z r. 1928 przybyło 8 miejscowości nowych, które znajdują się przeważnie w okr. jasielskim.

## Zestawienie obrotu ropą w okręgu górniczym Drohobycz za rok 1929.

Tabl. 4. Mouvement du Pétrole dans le district minier de Drohobycz.

| Gmina — Commune | Zapas z początkiem styczn. 1929 Stocks au commencement du janvier 1929 | Produkcja brutto Production | Opał Chauffage | Manco | Ekspedycja Expédition | Ekspedycja w porównaniu z rokiem 1928 Expédition en comparaison avec 1928 | Zapas z końcem grudnia 1929 Stocks à la fin du décembre 1929 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | c y s t e r n o — k i l o g r a m ó w | | | | | | |
| Borysław | 176.4913 | 12282.1975 | 93.6646 | 778.4006 | 11399.5930 | — 1750.4648 | 187.0306 |
| Mraźnica | 148.3540 | 16953.1495 | 94.1319 | 1008.7586 | 15860.6482 | — 3011.4637 | 137.9648 |
| Tustanowice | 248.6669 | 17821.6946 | 81.9426 | 1144.6075 | 16667.1687 | — 1215.5307 | 176.6427 |
| **Razem w r. 1929 Total en** | **573.5122** | **47057.0416** | **269.7391** | **2931.7667** | **43927.4099** | **— 5977.4592** | **501.6381** |
| **Razem w r. 1928 Total en** | **510.1347** | **53697.3600** | **183.7244** | **3545.3990** | **49904.8591** | | **573.5122** |
| | **+ 63.3775** | **— 6640.3184** | **+ 86.0147** | **— 613.6323** | **— 5977.4492** | | **— 71.8741** |
| Bandrów | 0.7700 | — | — | — | — | — | 0.7700 |
| Duba | 12.7632 | 670.3660 | 1.4041 | 0.4540 | 668.9237 | — 27.2540 | 12.3474 |
| Hołowiecko | 0.4900 | 1.1500 | 0.0500 | 0.0050 | 1.5850 | + 1.2700 | — |
| Hoszów | 0.0200 | — | — | — | — | — | 0.0200 |
| Kropiwnik Nowy | — | 3.9110 | — | — | 3.9110 | — 5.5496 | — |
| Łodyna | 2.7281 | 24.5553 | 0.7264 | 0.2863 | 25.9488 | + 4.4155 | 0.3219 |
| Nahujowice | 1.8268 | 3.4047 | — | 1.7235 | 2.0000 | + 1.0000 | 1.5080 |
| Opaka | 38.9052 | 65.9100 | 3.7232 | 6.6505 | 64.4785 | — 6.8242 | 29.9630 |
| Orów | 7.7629 | 24.3976 | 1.4758 | — | 16.7610 | — 3.9561 | 13.9237 |
| Paszowa | 27.7000 | 50.4500 | — | 5.2922 | 66.6049 | + 32.6849 | 6.2529 |
| Perehińsko | 2.0998 | 6.6460 | — | 0.0175 | 6.8998 | — 2.0552 | 1.8285 |
| Polana-Ostre | 21.4900 | 40.3540 | — | 2.3315 | 45.8680 | + 33.4400 | 13.6445 |
| Popiele | 1.9287 | 8.9343 | 1.6400 | 0.6540 | 8.2990 | — 2.9302 | 0.2700 |
| Rajskie | 5.0147 | 28.1425 | 0.3000 | 0.9372 | 29.5114 | — 7.3809 | 2.4086 |
| Ropienka | 2.7160 | 217.2376 | — | 2.7766 | 214.6384 | + 13.5867 | 2.5386 |
| Rosochy | 0.1040 | — | — | — | — | — | 0.1040 |
| Rozpucie | 0.2130 | — | — | — | — | — | 0.2130 |
| Rypne | 30.5294 | 1035.3980 | 0.5321 | 2.4120 | 1036.5813 | — 86.8822 | 26.4020 |
| Schodnica | 95.4793 | 3278.1403 | 4.6860 | 55.2788 | 3256.7462 | — 126.9288 | 56.9086 |
| Strzelbice | 0.2059 | 243.7059 | — | 1.9425 | 232.3069 | — 3.8742 | 9.6624 |
| Urycz | 6.0559 | 1030.2202 | 10.1120 | 17.0384 | 1005.0130 | + 105.1560 | 4.1127 |
| Wańkowa - Brelików - Leszczowate | 7.5755 | 1152.8268 | 0.4020 | 43.8221 | 1049.0151 | — 77.0043 | 67.1631 |
| Wołosianka Mała | 0.7113 | 5.5035 | — | — | 5.8200 | + 4.1750 | 0.3948 |
| **Razem kop. poza Borysławiem Total les mines sauf la région de Borysław** | **267.0897** | **7891.2537** | **25.0516** | **141.6221** | **7740.9120** | | **250.7577** |
| **Razem okr. Drohobycz w r. 1929** | **840.6019** | **54948.2953** | **294.7907** | **3073.3888** | **51668.3219** | | **752.3958** |
| **„ „ „ „ 1928** | **907.3722** | **61701.5523** | **213.1114** | **3749.3412** | **57805.8700** | | **840.6019** |
| | **— 66.7703** | **— 6753.2570** | **+ 81.6793** | **— 675.9524** | **— 6137.5481** | | **— 88.2061** |

### 2. Produkcja gazu ziemnego.

Wydajność kopalń pod względem produkcji gazu ziemnego wykazuje tendencję zwyżkową. W r. 1929 wyprodukowano w Polsce 466,683.000 m$^3$ a więc o przeszło 7 miljonów więcej niż w r. 1928.

Tablice 7 i 7a podają zestawienie produkcji gazu ziemnego w Polsce za lata 1926—1929, z której wynika, że zaczynając od r. 1927 ilość gazu produkowanego u nas stale wzrasta; wzrost ten dotyczy przeważnie okręgu drohobyckiego i przypada na rachunek gazowych kopalń daszawskich. Rejon borysławski dominuje zresztą w produkcji gazowej i wykazuje bardzo stały charakter wydajności.

### 3. Produkcja gazoliny.

Przemysł wytwórczości gazoliny stale się rozwija. W roku sprawozdawczym przerobiono przeszło 277 miljonów m$^3$ gazu, z których wyprodukowano 3.450 cyst. gazoliny, co stanowi o 265 cyst. więcej niż w r. 1928. Nadwyżka ta przypada wyłącznie na okręg drohobycki. (Tabl. 8)

### 4. Produkcja wosku ziemnego.

Produkcja wosku ziemnego w r. 1929 wyniosła 835.190 kg, t. j. więcej o 60.327 kg niż w r. 1928. Nadwyżka ta przypada wyłącznie na kopalnie borysławskie, gdyż Dźwiniacz wykazał tendencję zniżkową. (Tabl. 9)

### 5. Stan otworów wiertniczych.

Statystyka otworów wiertniczych zasługuje na szczególną uwagę, gdyż jest wyrazem zainteresowania przemysłem naftowym w danym okresie, co znajduje swoje odbicie w produkcji roku następnego. Pod tym względem mamy do zanotowania objawy ujemne; mianowicie, chociaż ogólna ilość otworów będących w ruchu w grudniu 1929 wynosiła 2.754 co w porównaniu ze styczniem tegoż roku wykazuje wzrost o 161 — to jednak ilość otworów wierconych — co jest szczególnie ważne — spadła ze 117 w styczniu na 108 w grudniu. Wzrost ogólnej ilości otworów będących w ruchu przypada przeważnie na otwory w pompowaniu, łyżkowaniu i tp.; wzrosła również ilość otworów gazowych. (Tabl. 10)

## Zestawienie obrotu ropą w okręgu górniczym Jasło za rok 1929.

Tabl. 5. Mouvement du Pétrole dans le district minier de Jasło.

| Gmina — Commune | Zapas z początkiem styczn. 1929 Stocks au commencement du janvier 1927 | Produkcja brutto Production | Opał Chauffage | Manco | Ekspedycja Expédition | Ekspedycja w porównaniu z rokiem 1928 Expédition en comparaison avec 1928 | Zapas z końcem grudnia 1929 Stocks à la fin du décembre 1929 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | cysterno — kilogramów | | | | | | |
| Białkówka | 2.2085 | 161.2275 | — | 0.0100 | 158.1790 | + 74.3250 | 5.2470 |
| Biecz | 0.8540 | 39.8698 | — | 0.0030 | 38.4029 | — 21.1539 | 2.3179 |
| Bóbrka | — | 105.4454 | — | — | 105.4454 | — 8.2239 | — |
| Brzezówka | 1.8112 | 48.7875 | — | — | 50.1200 | — 4.7348 | 0.4787 |
| Brzozów | 1.8959 | 40.1834 | 1.2148 | 2.3633 | 37.5275 | + 15.2294 | 0.9737 |
| Dobrucowa | 3.7970 | 89.9150 | — | 0.0840 | 91.7470 | — 58.7845 | 1.8810 |
| Dominikowice | — | 13.9750 | — | — | 13.9750 | — 2.9250 | — |
| Grabownica Starzeńska | 54.2893 | 755.5489 | 8.6050 | 3.9312 | 787.2599 | — 11.0032 | 10.0421 |
| Harklowa | 58.8492 | 780.7031 | 1.9455 | 8.6256 | 813.9957 | — 20.5699 | 14.9855 |
| Humniska | 16.6458 | 177.4259 | 8.3706 | 3.2945 | 177.4948 | + 2.5615 | 4.9118 |
| Iwonicz | 7.3701 | 139.0043 | 1.1770 | 3.7605 | 135.5087 | — 82.0877 | 5.9282 |
| Jaszczew | 0.1300 | 25.9100 | — | — | 25.4180 | — 4.9000 | 0.6220 |
| Klęczany | 0.0643 | 1.6950 | — | — | 1.5577 | — 0.2568 | 0.2016 |
| Klimkówka | 6.8862 | 101.3968 | 1.2340 | 1.4022 | 101.3889 | — 3.7168 | 4.2579 |
| Kobylanka | — | 120.8247 | — | — | 120.8247 | + 14.5638 | — |
| Kobylany | 0.8810 | 17.2550 | 1.2764 | — | 16.3412 | — 0.0668 | 0.5184 |
| Korczyna-Biecz | 0.6304 | 234 4043 | 0.7406 | 0.0930 | 233.0888 | — 41.1246 | 1.1123 |
| Krosno | 10.9860 | 68.4700 | — | — | 77.6180 | — 2.7050 | 1.8380 |
| Krościenko Niżne | 24.7459 | 680.8319 | 4.9048 | 3.3170 | 675.4725 | — 54.1619 | 21.8835 |
| Kryg | 1.4935 | 94.7467 | 3.5900 | — | 91.7414 | — 24.1277 | 0.9088 |
| Libusza | 1.1674 | 163.9742 | 5.0650 | 1.9505 | 156.0299 | — 12.3184 | 2.0962 |
| Lipinki | 9.4543 | 767.8170 | 0.9450 | 9.4476 | 758.2933 | + 97.9422 | 8.5854 |
| Lubatówka | 3.5231 | 25.9016 | — | 0.5116 | 27.7748 | — 13.8038 | 1.1383 |
| Łęki | — | 7.7530 | — | — | 6.9484 | — 2.4804 | 0.8046 |
| Łężany | 1.5000 | 3.4159 | 0.1255 | — | 4.7904 | + 4.7904 | — |
| Męcina Wielka | — | 79.9845 | — | — | 79.9845 | + 41.1502 | — |
| Męcinka | 1.1650 | 164.9645 | — | 0.2200 | 158.9765 | + 30.6401 | 6.9330 |
| Mokre | 1.5365 | 31.5315 | — | 3.8720 | 28.1080 | — 19.2931 | 1.0880 |
| Pagorzyna | 1.2280 | 3.8695 | 1.6505 | 0.1267 | 1.4063 | — 2.3804 | 1.9140 |
| Posada Górna | 0.1643 | 3.5094 | — | 0.0015 | 3.4022 | + 0.3713 | 0.2700 |
| Potok | 1.1740 | 985.9371 | — | 0.5678 | 985.6313 | — 109.8255 | 0.9120 |
| Rogi | — | 99.4100 | — | — | 99.4100 | + 14.3800 | — |
| Ropianka | 2.1321 | 19.6178 | — | — | 20.8905 | + 1.8810 | 0.8594 |
| Ropica Ruska | 3.7150 | 12.7597 | — | 0.6000 | 15.8747 | + 3.3450 | — |
| Równe | — | 303.8839 | — | 1.8614 | 300.6020 | — 46.2026 | 1.4205 |
| Rudawka Rymanowska | 0.3500 | 2.0550 | — | 0.6800 | 0.8520 | — 5.5630 | 0.8730 |
| Sękowa | 0.3236 | 15.5073 | — | — | 15.7749 | — 8.0164 | 0.0560 |
| Siary | 0.3138 | 25.1756 | — | — | 25.4894 | + 16.4938 | — |
| Starawieś | 0.4157 | 16.2957 | — | — | 15.9419 | + 11.5949 | 0.7695 |
| Szymbark | 1.1598 | 13.7449 | — | 0.0789 | 14.3610 | + 3.2942 | 0.4648 |
| Tokarnia | 5.2430 | 28.9342 | 0.2583 | 0.5882 | 30.9815 | — 1.3455 | 2.3492 |
| Toroszówka | 0.9770 | 29.7385 | — | 0.1161 | 29.3690 | — 1.3764 | 1.2304 |
| Trześniów | 0.0350 | 1.7000 | 0.1050 | 0.3190 | 1.3110 | — 1.0990 | — |
| Turzepole | 8.0147 | 169.4169 | 7.0050 | 4.7414 | 160.8089 | + 29.3863 | 4 8763 |
| Węglówka | — | 466.8094 | — | 0.5384 | 464.8298 | — 5.0491 | 1.4412 |
| Wietrzno | — | 132.3573 | — | — | 130.2010 | + 26.5190 | 2.1563 |
| Witryłów | 1.0164 | 25.3979 | — | — | 24.7786 | + 22.1277 | 1.6357 |
| Wójtowa | 0.3104 | 6.4805 | — | 0.0815 | 5.9400 | — 2.1885 | 0.7694 |
| Wulka | 14.0288 | 52.2310 | — | 1.5057 | 64.0677 | — 33.1116 | 0.6864 |
| Zagórz | 0.1050 | — | — | 0.1050 | — | — 12.0265 | — |
| Zmiennica | — | 3.4625 | — | — | 3.0005 | + 3.0005 | 0.4620 |
| Razem w r. 1929 | **252.5912** | **7361.2565** | **48.2130** | **54.7976** | **7388.9371** | | **121.9000** |
| Total en | | | | | | | |
| Razem w r. 1928 | **327.8009** | **7619.4742** | **30.2037** | **72.5167** | **7591.9635** | | **252.5912** |
| | **— 75.2097** | **— 258.2177** | **+ 18.0093** | **— 17.7191** | **— 203.0264** | | **— 130.6912** |

### 6. Wyniki nowych wierceń w r. 1929.

O pracy wiertniczej daje pewien przybliżony obraz suma metrów uwierconych. Suma ta w roku 1929 wyraża się dla całej Polski cyfrą 98.881 m, co daje w porównaniu z r. 1928 nadwyżkę 3.254 m. Nadwyżka owa przypada wyłącznie na okręg jasielski, gdyż w okręgach drohobyckim i stanisławowskim uwiercono mniej niż w roku poprzednim.

Rozpatrzmy teraz jak przedstawiają się konkretnie wyniki wierceń w poszczególnych okręgach górniczych.

#### Okręg Drohobycz.

W rejonie borysławskim dowiercono naogół 32 otwory nowe, z produkcją w pierwszym miesiącu 1091 cyst. ropy oraz 474 m$^3$/min. gazu początkowo;

## Zestawienie obrotu ropą w okręgu górniczym Stanisławów za rok 1929.

Tabl. 6. Mouvement du Pétrole dans le district minier de Stanisławów.

| Gmina — Commune | Zapas z początkiem styczn. 1929 Stocks au commencement du janvier 1929 | Produkcja brutto Production | Opał Chauffage | Manco | Ekspedycja Expédition | Ekspedycja w porównaniu z rokiem 1928 Expédition en comparaison avec 1928 | Zapas z końcem grudnia 1929 Stocks à la fin du décembre 1929 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | cysterno — kilogramów | | | | | | |
| Bitków | 251.6069 | 3024.7360 | 0.3600 | 21.0334 | 3096.0489 | + 165.3088 | 158.9006 |
| Dźwiniacz | 1.1000 | — | 0.1000 | 0.2000 | 0.8000 | + 0.8000 | — |
| Jabłonka | — | 17.7099 | 3.5291 | 1.3118 | 12.3361 | + 12.3361 | 0.5329 |
| Kosmacz p. Bohorodcz. | 11.4756 | 15.4563 | 8.8608 | 3.8206 | 1.7899 | — 2.0707 | 12.4606 |
| „ „ Peczeniżyn | 5.8050 | 80.1777 | 3.4510 | 1.7251 | 76.4530 | — 9.3510 | 4.3536 |
| Krzywiec | 0.2105 | — | 0.2105 | — | — | — 0.0150 | — |
| Majdan | 5.9803 | 165.7966 | 4.8763 | 2.7240 | 160.4520 | + 25.2000 | 3.7246 |
| Pasieczna | 37.3265 | 728.9919 | — | 4.7797 | 748.8200 | + 173.3123 | 12.7187 |
| Pniów | 0.5674 | 24.7017 | — | — | 25.2291 | + 5.2849 | 0.0400 |
| Rosulna | 15.1928 | 275,4920 | 20.2654 | 1.6255 | 258.1261 | — 19.0818 | 10.6678 |
| Słoboda Rungurska | 1.9158 | 191.1241 | 15.4350 | 5.1278 | 168.0774 | — 9.9149 | 4.3997 |
| Starunia | — | 17.3826 | — | 1.0828 | 16.2960 | + 16.2960 | 0.0038 |
| Razem w r. 1929 Total en | **331.1808** | **4541.5688** | **57.0881** | **43.4307** | **4564.4285** | | **207.8023** |
| Razem w r. 1928 | **357.2306** | **4278.5983** | **48.9243** | **49.4000** | **4206.3238** | | **331.1808** |
| | **— 26.0498** | **+ 262.9705** | **+ 8.1638** | **— 5.9693** | **+ 358.1047** | | **— 123.3785** |

## Produkcja gazu ziemnego w roku 1929.

TABL. 7. Production de gaz naturel en 1929.

| Miesiąc Mois | Okręg Drohobycz: Borysław, Tustanowice, Mraźnica m³/min. | tys. m³ mies. mill. par mois | Kopalnie poza Borysławiem m³/min. | tys. m³ mies. mill. par mois | Razem - Total m³/min. | tys. m³ mies. mill. par mois | Okręg Stanisławów m³/min. | tys. m³ mies. mill. par mois | Okręg Jasło m³/min. | tys. m³ mies. mill. par mois | Razem - Total m³/min. | tys. m³ mies. mill. par mois |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Styczeń . . . | 539.0 | 24.060 | 250.2 | 11.166 | 789.2 | 35.226 | 85.2 | 3.803 | 72.0 | 3.215 | 946.4 | 42.244 |
| Luty . . . | 501.9 | 20.238 | 209.2 | 8.438 | 711.1 | 28.676 | 78.2 | 3.151 | 70.6 | 2.848 | 859.9 | 34.675 |
| Marzec . . . | 511.5 | 22.835 | 231.5 | 10.336 | 743.0 | 33.171 | 79.2 | 3.518 | 64.2 | 2.866 | 886.4 | 39.555 |
| Kwiecień . . | 520.3 | 22.473 | 198.6 | 8.580 | 718.9 | 31.053 | 80.5 | 3.480 | 88.3 | 3.814 | 887.7 | 38.347 |
| Maj . . . | 525.7 | 23.469 | 157.0 | 7.010 | 682.7 | 30.479 | 80.3 | 3.583 | 107.2 | 4.786 | 870.2 | 38.848 |
| Czerwiec . . | 533.2 | 23.041 | 134.3 | 5.800 | 667.5 | 28.841 | 77.3 | 3.432 | 89.3 | 3.861 | 834.1 | 36.134 |
| Lipiec . . . | 554.2 | 24.733 | 141.0 | 6.296 | 695.2 | 31.029 | 75.5 | 2.370 | 101.7 | 4.538 | 872.4 | 37.937 |
| Sierpień . . . | 520.6 | 23.236 | 135.9 | 6.064 | 656.5 | 29.300 | 80.2 | 3.582 | 92.7 | 4.138 | 829.4 | 37.020 |
| Wrzesień . . | 549.2 | 23.723 | 156.3 | 6.749 | 705.5 | 30.472 | 80.8 | 3.491 | 92.9 | 4.014 | 879.2 | 37.977 |
| Październik . . | 535.2 | 23.892 | 187.4 | 8.366 | 722.6 | 32·258 | 84.2 | 3.759 | 97.6 | 4.359 | 904.4 | 40.376 |
| Listopad . . | 511.4 | 22.089 | 212.7 | 9.191 | 724.1 | 31.280 | 86.8 | 3.749 | 116.8 | 5.047 | 927.7 | 40.076 |
| Grudzień . . | 503.0 | 22.446 | 253.4 | 11.310 | 756.4 | 33.756 | 95.9 | 4.089 | 126.6 | 5.649 | 978.9 | 43.494 |
| Razem w r. 1929 Total en | | 276.235 | | 99.306 | | 375.541 | | 42.007 | | 49.135 | | 466.683 |
| Razem w r. 1928 Total en | | 277.232 | | 76.083 | | 353.315 | | 62.162 | | 44.054 | | 459.531 |
| | | — 997 | | +23.223 | | + 22.226 | | —20.155 | | + 5.081 | | + 7.152 |

## Produkcja gazu ziemnego w poszczególnych rejonach i okręgach Polski w latach 1926 — 1929

Production de gaz naturel en Pologne par régions et par districts miniers

Tabl. 7 a. Tysiące m³ — milles m³

| Okręgi — Districts | 1926 | 1927 | 1928 | 1929 |
|---|---|---|---|---|
| Okręg Drohobycz | | | | |
| Rejon Borysław | 285.612 | 271.213 | 277.232 | 276.235 |
| Kop. poza Borysławiem | 59.067 | 60.733 | 76.083 | 99.306 |
| Okr. Stanisławów | 78.697 | 76.117 | 62.162 | 42·007 |
| Okr. Jasło | 57.946 | 45.537 | 44.054 | 49.135 |
| Razem Total | 481.322 | 453.600 | 459.531 | 466.683 |

Tabl. 8.

## Produkcja gazoliny w roku
## Production de gazoline en
## 1929.

| Miesiąc<br>Mois | Okręg Drohobycz | | Okręg Stanisławów | | Razem Polska - Total Pologne | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Przerobiono gazu ziemnego<br>gaz traité<br>$m^3$ | Wyrobiono gazoliny<br>gazoline produite<br>kg | Przerobiono gazu ziemnego<br>gaz traitè<br>$m^3$ | Wyrobiono gazoliny<br>gazoline produite<br>kg | Przerobiono gazu ziemnego<br>gaz traitè<br>$m^3$ | Wyrobiono gazoliny<br>gazoline produite<br>kg |
| Styczeń . . | 21,472.707 | 2,688.468 | 2,531.690 | 230.665 | 24,004.397 | 2,919.133 |
| Luty . . . | 17,722.093 | 2,087.156 | 1,994.530 | 168.010 | 19,716.623 | 2,255.166 |
| Marzec . . . | 21,278.423 | 2,538.863 | 2,457.100 | 239.320 | 23,735.523 | 2,778.183 |
| Kwiecień . . | 20,052.016 | 2,684.745 | 2,588.014 | 253.440 | 22,640.030 | 2,938.185 |
| Maj . . , | 20,048.169 | 2,639.099 | 2,646.950 | 260.980 | 22,695.119 | 2,900.079 |
| Czerwiec . . | 19,436.891 | 2,522.074 | 2,574.032 | 259.080 | 22,010.923 | 2,781.154 |
| Lipiec . . . | 21,245.274 | 2,648.871 | 2,529.900 | 257.960 | 23,775.174 | 2,906.831 |
| Sierpień . . | 20,810.280 | 2,525.765 | 2,484.400 | 247.310 | 23,294.680 | 2,773.075 |
| Wrzesień . . | 20,735.498 | 2,539.119 | 2,411.700 | 233.761 | 23,147.198 | 2,772.880 |
| Październik . . | 22,630.617 | 2,889.254 | 2,658.633 | 256.246 | 25,289.250 | 3,145.500 |
| Listopad . . | 20,680.794 | 2,851.870 | 2,592.172 | 256.390 | 23,272.966 | 3,108.260 |
| Grudzień . . | 20,901.874 | 2,971.690 | 2,599.000 | 254.340 | 23,500.874 | 3,226.030 |
| Razem w r. 1929<br>Total en | **247,014.636** | **31,586.974** | **30,068.121** | **2,917.502** | **277,082.757** | **34,504.476** |
| Razem w r. 1928 | **228,179.905** | **28,931.005** | **31,025.325** | **2,923.935** | **259,205.230** | **31,854.940** |
| | **+ 18,834.731** | **+ 2,655.969** | **— 957.204** | **— 6.433** | **+ 17,877.527** | **+ 2,649.536** |

## Produkcja wosku ziemnego w roku 1929
### w kilogramach
### Production d' ozokérite en 1929 en kg

Tabl. 9.

| Miejscowość<br>Localité | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Razem<br>Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Okr. Drohobycz<br>Borysław | 64.930 | 53.175 | 60.040 | 64.055 | 54.050 | 64.005 | 69.645 | 58.445 | 51.920 | 51.110 | 51.050 | 60.670 | 703.095 |
| Okr. Stanisław.<br>Dźwiniacz | 15.100 | 7.900 | 15.000 | 20.010 | 15.018 | 17.213 | 18.630 | 11.124 | 9.100 | 3.000 | — | — | 132.095 |
| Razem w r. 1929<br>Total en | **80.030** | **61.075** | **75.040** | **84.065** | **69.068** | **81.218** | **88.275** | **69.569** | **61.020** | **54.110** | **51.050** | **60.670** | **835.190** |
| Razem w r. 1928<br>Total en | **63.050** | **59.400** | **69.393** | **39.653** | **27.382** | **64.170** | **76.310** | **80.210** | **75.778** | **75.758** | **74.234** | **69.525** | **774.863** |
| | **+16.980** | **+ 1.675** | **+ 5.647** | **+44.412** | **+41.686** | **+17.048** | **+11.965** | **—10.641** | **—14.758** | **—21.648** | **—23.184** | **— 8.855** | **+ 60.327** |

ponadto były 4 otwory bez wyników. Ilość otworów pogłębianych wynosiła 20, z wynikiem 207 cyst. ropy w pierwszym miesiącu oraz 18 $m^3$/min. gazu początkowo. Łącznie wiercono i pogłębiano 56 otworów ( w 1928 r. 59 otworów).

Jedynie w gminie **Borysław** nowe wiercenia dały wyniki bardzo skromne, chociaż i tutaj niektóre otwory pogłębiane mogą się poszczycić znacznym rezultatem, jak n. p. otwór Cesia, który w głęb. 1729 m uzyskał około 6 cyst. dziennie produkcji początkowej.

**W Tustanowicach** wszystkie nowe otwory dały pewne dodatnie wyniki. Wiercenia ograniczały się tu przeważnie do terenu Statelandów, częściowo obejmowały północną strefę fałdu, licząc na horyzonty płytkie.

Najlepsze stosunkowo wyniki dały tereny **mraźnickie.** Do zanotowania mamy tu 21 szybów nowych z produkcją 999 cyst. w pierwszym miesiącu, ponadto ze znaczną ilością gazów 477 $m^3$/min. początkowo. Ilość otworów bez wyniku wynosiła wszystkiego 3. Przeciętnie więc na otwór nowy (24) przypada około 42 cyst. ropy miesięcznie i około 20 $m^3$/min. gazu.

Na kopalniach poza Borysławiem najlepsze wyniki zostały osiągnięte w Rypnem i Dubie, ponadto w Schodnicy, Wańkowej, i Uryczu. Na gazowym obszarze daszawskim wszystkie otwory nowe (4) dały świetne rezulataty, uzyskując do przeszło 200 $m^3$/min. gazu z poszczególnych otworów.

Tabl. 10.

## Stan szybów w okręgach górniczych: Drohobycz, Jasło, Stanisławów, Kraków i Kielce

État des puits dans les districts miniers:

| OKRĘG District | Miesiąc Mois | Ilość otworów: Wierconych forés | Samopł. Tłokow. Łyżkow. Eruptifs, pistonnes, en cuillere | Pompow. Łyżkow. ręcznie En pomp. Extract. à main | Wyłącznie gazowych Exclus. à gaz | W wierceniu i prod. En forage et product. | W instrumentacji En instrum. | Razem w ruchu Total en activité | w montowaniu En montage | Czasowo zastanow. Arrêtés | Razem otworów nieczyn. Total des puits inactifs | Ogółem szybów Total de puits |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Drohobycz | Styczeń | 60 | 373 | 876 | 100 | 29 | 20 | 1458 | 11 | 524 | 535 | 1993 |
| | Czerwiec | 59 | 365 | 933 | 101 | 38 | 29 | 1525 | 9 | 513 | 522 | 2047 |
| | Grudzień | 45 | 363 | 961 | 108 | 29 | 30 | 1536 | 8 | 549 | 557 | 2093 |
| Jasło | Styczeń | 43 | 25 | 788 | 18 | 15 | 6 | 895 | 11 | 227 | 238 | 1133 |
| | Czerwiec | 51 | 22 | 793 | 17 | 10 | 16 | 909 | 6 | 286 | 292 | 1201 |
| | Grudzień | 48 | 24 | 839 | 18 | 13 | 13 | 955 | 17 | 194 | 211 | 1166 |
| Stanisławów | Styczeń | 14 | 86 | 117 | 10 | 10 | 3 | 240 | 8 | 58 | 66 | 306 |
| | Czerwiec | 13 | 87 | 118 | 11 | 9 | 7 | 245 | 6 | 57 | 63 | 308 |
| | Grudzień | 14 | 102 | 122 | 11 | 7 | 6 | 262 | 10 | 31 | 41 | 303 |
| Kraków | Styczeń | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 2 |
| | Czerwiec | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 2 |
| | Grudzień | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 2 |
| Kielce | Styczeń | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Czerwiec | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Grudzień | 1 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 |
| Razem - Total | Styczeń | **117** | **484** | **1781** | **128** | **54** | **29** | **2593** | **30** | **811** | **841** | **3434** |
| | Czerwiec | **123** | **474** | **1844** | **129** | **57** | **52** | **2679** | **21** | **858** | **879** | **3558** |
| | Grudzień | **108** | **489** | **1922** | **137** | **49** | **49** | **2754** | **35** | **776** | **811** | **3565** |

### Okręg Jasło.

Biorąc pod uwagę płytkie naogół otwory okręgu jasielskiego, większość około 200 — 400 m, wyniki wierceń nowych należy uznać za dodatnie: 55 otworów dowiercono z produkcją 167 cyst. w pierwszym miesiącu oraz 50 m$^3$/min. gazu początkowo. Znaczna ilość otworów bez rezultatu (11) tłómaczy się faktem, że część tych otworów miała charakter poszukiwawczy.

### Okręg Stanisławów.

W okręgu stanisławowskim — z wyjątkiem kilku wierceń głębszych w Pasiecznej i Bitkowie — prowadzone były przeważnie wiercenia płytkie, szczególnie w rejonie Majdanu. Nowe 22 otwory uzyskały około 107 cyst. ropy w pierwszym miesiącu; 5 było bez wyników. Ponadto 13 otworów pogłębianych wydało około 142 cyst. w pierwszym miesiącu.

Z szeregu wierceń nowych o charakterze normalnym, należy wyróżnić te, które mają znaczenie szczególne, jako wiercenia odkrywcze. Do takich *w pierwszej mierze w roku ubiegłym można zaliczyć otwór Pétain 1 w Mraźnicy.* Otwór ten w głęb. około 1670 m uzyskał przeszło 4 cyst. dziennej produkcji początkowej z dolno-oligoceńskich piaskowców kliwskich, przyczem produkcja tego otworu utrzymuje się od marca 1929 aż po koniec roku na znacznym poziomie. Wydał on do końca 1929 r. około 617 cyst. ropy, a ponadto przeszło 3 miljony m$^3$ gazu. Fakt powyższy nadaje południowym terenom mraźnickim pewne znaczenie, pozwala założyć tu większą ilość otworów eksploatacyjnych, a również uzasadnia fakt umieszczenia tu kilku nowych wierceń poszukiwawczych.

Na prowincji w okręgu drohobyckim *najlepsze wyniki zostały osiągnięte przez gazowe otwory daszawskie.* Wyniki te nadają terenom daszawskim szczególne znaczenie przemysłowe, a również zmuszają coraz to większą uwagę zwracać na nasze przedgórze.

W okręgu zachodnim zasługują na uwagę otwory na gazowem siodle Potoka, które uzyskały nieznaczną produkcję ropną, co świadczy, że w niektórych wypadkach złożu gazowemu towarzyszy również i ropa

W okręgu stanisławowskim otwór *Nadzieja 1 w Staruni* posiada znaczenie szczególne; wprawdzie uzyskana narazie produkaja — około 7 cyst. w pier-

## Wykaz metrów uwierconyh w okręgach: Drohobycz, Jasło, Stanisławów i Kielce w r. 1929. *)

Tabl. 11. Mètres forés dans les districts de :

| Miejscowość — Localité | Ilość metrów uwierconych Nombre de mètres forés r. 1929 | w stosunku do r. 1928 par rapport au |
|---|---|---|
| **Okręg Drohobycz** | | |
| Borysław | 3.506 | — 818 |
| Mraźnica | 22.541 | + 2.091 |
| Tustanowice | 8.050 | — 1.564 |
| Razem rejon borysławski Total région de Borysław | **34.097** | **— 291** |
| Berehy Dolne | 242 | + 86 |
| Daszawa | 1.028 | — 347 |
| Duba | 1.655 | — 1.659 |
| Gelsendorf | 605 | — 43 |
| Hołowiecko | — | — 15 |
| Lisowice | 212 | + 212 |
| Łodyna | 20 | — 490 |
| Manasterzec | 578 | — 288 |
| Nahujowice | — | — 160 |
| Orów | 374 | — 233 |
| Popiele | 226 | + 226 |
| Rajskie | 103 | — 121 |
| Ropienka | 993 | + 974 |
| Rypne | 3.961 | — 835 |
| Schodnica | 3.145 | + 320 |
| Strzelbice | 436 | + 204 |
| Tarnawa Dolna | 190 | + 190 |
| Urycz | 652 | — 584 |
| Wańkowa | 2.710 | + 441 |
| Wola Postołowa | 452 | + 452 |
| Wołosianka Mała | 521 | + 159 |
| Razem poza Borysławiem Total sauf Borysław | **18.103** | **— 1.511** |
| Razem okręg Drohobycz Total district de „ | **52.200** | **— 1.802** |
| **Okręg Jasło** | | |
| Białkówka | 565 | — 598 |
| Biecz | 537 | + 60 |
| Bóbrka | 390 | + 390 |
| Bratkówka | 553 | + 404 |
| Brzezówka | 130 | — 268 |
| Brzozów | 832 | + 496 |
| Chmielnik | 401 | + 401 |
| Dobrucowa | 420 | + 392 |
| Dominikowice | 346 | + 338 |
| Dydnia | 191 | + 191 |
| Głęboka | 229 | — 91 |
| Grabownica Starz. | 2.260 | — 264 |
| Harklowa | 3.494 | — 43 |
| Humniska | 203 | — 405 |
| Iwonicz | 418 | — 562 |
| Jaszczew | 396 | + 383 |
| Jeżów | 145 | + 145 |
| Kobylanka | 546 | + 530 |
| Kobylany | 266 | + 247 |
| Korczyna—Biecz | 405 | — 748 |
| Krościenko Niżne | 1.745 | + 447 |
| Kryg | 1.138 | + 638 |
| Librantowa | 309 | + 213 |
| Libusza | 500 | — 58 |

| Miejscowość — Localité | Ilość metrów uwierconych Nombre de mètres forés r. 1929 | w stosunku do r. 1928 par rapport au |
|---|---|---|
| **Okręg Jasło** | | |
| Lipinki | 4.527 | + 1.342 |
| Łaski | 206 | + 206 |
| Łężany | 322 | + 176 |
| Męcina Mała | 43 | — 136 |
| Męcina Wielka | 698 | — 210 |
| Męcinka | 400 | + 30 |
| Mokre | 183 | — 362 |
| Mrukowa | 220 | + 189 |
| Nowosielce | 154 | — 449 |
| Potok | 2.323 | + 1.289 |
| Rogi | 755 | + 730 |
| Ropianka | — | — 12 |
| Rosenbark | — | — 529 |
| Równe | 705 | + 33 |
| Rzepiennik Strzyż. | 251 | + 251 |
| Sądkowa | 746 | + 419 |
| Sękowa | 210 | — 275 |
| Siary | — | — 188 |
| Sobniów | 150 | + 150 |
| Starawieś | 305 | + 305 |
| Strachocina | 396 | + 58 |
| Stróżna | 228 | + 228 |
| Swierchowa | 397 | + 180 |
| Szymbark | 397 | + 61 |
| Tokarnia | 290 | + 90 |
| Toroszówka | 145 | + 145 |
| Turzepole | 980 | — 236 |
| Węglówka | 975 | — 661 |
| Wietrzno | 389 | — 223 |
| Witryłów | 263 | + 205 |
| Wola Jaworowa | 220 | + 220 |
| Wulka | — | — 515 |
| Załęże | 528 | + 528 |
| Razem okręg Jasło Total district de „ | **33.825** | **+ 5.267** |
| **Okręg Stanisławów** | | |
| Berezów Niżny | 5.631 | + 924 |
| Bitków | — | — 374 |
| Dźwiniacz | — | — 32 |
| Jabłonka | 94 | + 94 |
| Kosmacz ad Kołomyja | — | — 36 |
| Kosmacz ad Rosulna | 22 | — 804 |
| Krzywiec | 196 | + 103 |
| Majdan | 1.551 | — 605 |
| Mołotków | 183 | + 183 |
| Niebyłów | 292 | — 484 |
| Pasieczna | 2.477 | + 977 |
| Pniów | 13 | + 13 |
| Rosulna | 2.129 | + 47 |
| Starunia | 268 | — 130 |
| Sołotwina | — | — 87 |
| Razem okręg Stanisławów Total district de „ | **12.856** | **— 211** |
| Razem w całej Polsce Total en Pologne | **98.881** | **+ 3.254** |

wszym miesiącu — jest nieznaczną, to jednak wiercenie to zasługuje na uwagę ze względu na jego wybitny charakter poszukiwawczy. Być może iż spowoduje ono, że nowe otwory osiągną tu wyniki pomyślniejsze.

Wiercenia nowe na terenach naftowych mają normalnie znaczenie podwójne. Większość tych wierceń ma za zadanie utrzymać na pewnym poziomie wciąż spadającą produkcję, część mniejsza zaś poświęcona bywa zadaniom odkrywczym. Rozpatrując

*) Na podstawie wykazów urzędowych.

## Wykaz otworów nowodowierconych i pogłębionych

Puits entrés en production pour la première fois et approfondits jusqu'a nouvel horizon en

Tabl. 12.

### Rejon Borysław

### 1929.

| Miejscowość Localité | Otwory nowowiercone Puits entrés en production | Głębokość z końcem r. 1929 Profondeur à la fin de | Początkowa miesięczna produk. ropy Production initiale mensuelle de pétrole cyst. - kg. | Pocz. prod. gazów Prod. initiale de gaz m³/min. | Uwagi remarques | Otwory pogłębione do nowego horyzontu Puits approfondits jusqu'á nouvel horizon | Głębokość z końcem r. 1929 profondeur à la fin de | Początkowa miesięczna produk. ropy Production initiale mensuelle de pétrole cyst. - kg. | Pocz. prod. gazów Prod. initiale de gaz m³/min. | Uwagi Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BORYSŁAW | | | | | | Cesia | 1729 | 121.9500 | 5 | |
| | | | | | | Kamilla 1 | 1633 | bez rezultatu | | |
| | | | | | | Kaukaz | 1318 | — | 1 | |
| | Ratoczyn 26 | 1658 | bez rezultatu | | Pogłębia do nowego horyzon. | Odra 1 | 1022 | 6.7000 | — | |
| | „ 27 | 1320 | ok. 1.0000 | — | „ „ „ „ | Oskar | 1715 | bez rezultatu | | |
| | Wiljam Robson | 1000 | 0.4300 | — | | Ratoczyn 6 | 1675 | „ „ | | |
| | | | | | | „ 7 | 1376 | „ „ | | |
| | | | | | | „ 11 | 1475 | 8.1300 | — | |
| | | | | | | Szczur 2 | 1691 | 2.5500 | — | Produk. z głęb. 1553 m. |
| | | | | | | Tytus | 1216 | bez rezultatu | | |
| | | | | | | Vanderbergh | 1640 | 9.3000 | — | „ „ „ 1530 „ |
| | | | | | | Willy | 1647 | bez rezultatu | | |
| | | | | | | Zgoda 3 | 650 | 0.8000 | — | „ „ „ 470 „ |
| Razem otworów z rezultatem Total de puits avec résultat | | 2 | 1.4300 | — | | z rezultatem | 6 | 149.5300 | 6 | |
| Razem otworów bez rezultatu Total de puits sans résultat | | 1 | | | | bez rezultatu | 7 | | | |
| TUSTANOWICE | Magda | 884 | ok. 2.0000 | 4 | Produkcja z głęb. 766 m. | Lilien | 1270 | 5.0000 | — | |
| | Margot 4 | 771 | „ 2.0000 | 4 | „ „ „ ok. 760 „ | | | | | |
| | Praga 10 | 79 | 0.1000 | — | | | | | | |
| | Stateland 21 | 1472 | 29.1000 | 3 | | | | | | |
| | „ 22 | 1431 | 12.0000 | 3 | | | | | | |
| | „ 23 | 1392 | 10.3000 | 2 | Produkcja z głęb. 1316 m. | | | | | |
| | „ 24 | 1336 | 8.0000 | 1 | „ „ „ 1324 „ | | | | | |
| | „ 25 | 1514 | 17.4000 | 6 | „ „ „ 1477 „ | | | | | |
| | Wagmann 4 | 1380 | 10.4676 | 4 | „ „ „ok. 1260 „ | | | | | |
| Razem otworów z rezultatem Total de puits avec résultat | | 9 | 91.3676 | 27 | | z rezultatem | 1 | 5.0000 | | |
| Razem otworów bez rezultatu Total de puits sans résultat | | — | | | | bez rezultatu | — | | | |
| MRAŹNICA | Czesław | 1542 | 30.3000 | 9 | Produkcja z gł. 1494 m. | Aldona 3 | 1484 | 10.6000 | 7 | |
| | Fanto-Horod. 1 | 1434 | 106.8500 | 68 | | Bertold 3 | 1519 | bez rezultatu | | |
| | „ „ 2 | 1419 | 112.5000 | 40 | | Joffre 1 | 1654 | 9.0584 | | |
| | Gdańsk | 1357 | 6.3601 | — | Produkcja z gł. 573 m. | Rella | 1664 | 21.3000 | 5 | |
| | Gustaw | 1442 | 6.7500 | 26 | | Union 3 | 1529 | 11.9000 | — | |
| | Horodyszcze 9 | 1456 | 27.5274 | 5 | | Zofja 5 | 1928 | bez rezultatu | | |
| | „ 10 | 1559 | — | 2·4 | Pogłębia do nowego horyz. | | | | | |
| | „ 11 | 1488 | 21.7839 | 2 | | | | | | |
| | Joffre 5 | 1476 | 171.6130 | 45 | Prod. z gł. 1454 m Pogł. do now. horyz. | | | | | |
| | Kołłątaj 2 | 1482 | 66.0000 | 1 | | | | | | |
| | Nobel Horod. 3 | | bez rezultatu | | Wierci do nowego horyzontu | | | | | |
| | Norbert | 1632 | 23.6000 | 7 | | | | | | |
| | Oskar | 1592 | 15.4500 | 20 | Produkcja z gł. 1564 m. | | | | | |
| | Pasteur 1 | 1604 | 12.5000 | 13 | „ „ 1605-1675 m. | | | | | |
| | „ 2 | 1746 | 12.6000 | — | „ „ 1663-1691 m. | | | | | |
| | Pétain 1 | 1713 | 82.0100 | 12 | | | | | | |
| | Sassyk 6 | 1446 | 12.5000 | 60 | | | | | | |
| | Sosnkowski 3 | 1425 | 126.5952 | 90 | | | | | | |
| | Standard 1 | 1438 | 65.8266 | 30 | | | | | | |
| | „ 3 | 1516 | 15.4000 | 23 | | | | | | |
| | „ 7 | 1481 | 38.6000 | 18 | | | | | | |
| | Union 4 | 1484 | 25.1000 | — | | | | | | |
| | „ 7 | 1467 | — | 6 | Pogłębia do nowego horyz. | | | | | |
| | Zuzanna | 564 | 18.7700 | — | | | | | | |
| Razem otworów z rezultatem Total de puits avec résultat | | 21 | 998.6362 | 477·4 | | z rezultatem | 4 | 52.8584. | 12 | |
| Razem otworów bez rezultatu Total de puits sans résultat | | 3 | | | | bez rezultatu | 2 | | | |

# Wykaz otworów nowodowierconych i pogłębianych

Puits entrés en production pour la première fois et approfondits jusqu'à nouvel horizon en

**Okręg** — District: **Drohobycz** poza Borysławiem

1929

| Miejscowość Localité | Otwory nowodowiercone Puits entrés en production | Głębokość z końcem r. 1929 Profondeur à la fin | Początkowa produk. ropy Production initiale mensuelle de pétrole cyst — kg. | Pocz. prod. gazów Prod. initiale de gaz m³/min. | Uwagi remarques | Otwory pogłębione do nowego horyzontu Puits aprofondi jusqu'a nouvel horizon | Głębokość z końcem r. 1929 Profondeur à la fin de | Początkową miesięczna produk. ropy Production initiale mensuelle de pétrole cyst. — kg. | Pocz. prod. gazów Prod. initiale de gaz m³/min. | Uwagi Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Daszawa | Basiówka | 439 | — | 100 | | | | | | |
| | Polmin 3 | 708 | — | 200 | | | | | | |
| | Władysław | 772 | — | 25 | | | | | | |
| Duba | Paryż 5 | 776 | 2.5600 | | | Podlasie 10 | 563 | 12.9200 | | |
| | „ 6 | 700 | 8.5600 | | | | | | | |
| | Podlasie 6 | 743 | bez rezultatu | | | | | | | |
| | „ 13 | 678 | 9.7900 | | | | | | | |
| | „ 14 | 691 | 5.5800 | | | | | | | |
| Gelsendorf | Polmin 4 | 577 | — | 208 | | | | | | |
| Łodyna | | | | | | Kościuszko 38 | 530 | 1.0924 | | |
| Manasterzec | Branzin 1 | 348 | bez rezultatu | | | | | | | |
| Orów | Marszałek 1 | 215 | „ „ | | | | | | | |
| | Strzelec | 283 | „ „ | | | | | | | |
| Popiele | Jerzy Franciszek | 400 | 0.7500 | | Prod. z głęb. 175 m | | | | | |
| Rajskie | | | | | | Łuh 6 | 363 | 5.0000 | | |
| Ropienka | Ropienka 80 | 306 | ok. 2.0000 | | | Ropienka 76 | 303 | ok. 2.0000 | | |
| | „ 81 | 217 | „ 2.0000 | | | | | | | |
| | „ 82 | 267 | „ 1.5000 | | | | | | | |
| Rypne | Homotówka 30 | 790 | 2.1300 | | | Polonja 7 | 815 | 0.6000 | | |
| | „ 31 | 720 | 0.9300 | 3 | | Wielka Sarmacja 5 | 921 | ok. 2.0000 | | |
| | Serhów 7 | 632 | 8.9300 | | | | | | | |
| | „ 8 | 626 | 7.3900 | | | | | | | |
| | „ 9 | 569 | ok. 6.0000 | | | | | | | |
| | „ 10 | 475 | 7.2600 | | | | | | | |
| | „ 11 | 582 | ok. 4.5000 | | | | | | | |
| Schodnica | Marjan | 414 | 2.4400 | | | | | | | |
| | Muchowate 36 | 403 | 6.5368 | | | | | | | |
| | „ 37 | 414 | 5.0593 | | | | | | | |
| | „ 38 | 283 | 4.9600 | | | | | | | |
| | Pasieczki 61 | 417 | ok. 4.5000 | | | | | | | |
| | Stella | 447 | 1.7400 | | | | | | | |
| Strzelbice | Zofja 12 | 205 | 3.5871 | | | Melusine 63 | 132 | 0.4960 | | |
| Urycz | Urycka Ska 116 | 510 | 2.7400 | | | | | | | |
| | „ 117 | 461 | 1.2010 | | | | | | | |
| | „ 118 | 206 | 1.8400 | | | | | | | |
| Wańkowa | Leszczowate 38 | 716 | 1.1132 | | | | | | | |
| | „ 40 | 705 | 4.3516 | | | | | | | |
| | „ 41 | 699 | 1.0626 | | | | | | | |
| | „ 42 | 641 | 2.5000 | | | | | | | |
| Wołosianka Mała | Św. Alicja | 258 | 0.4652 | | | | | | | |
| Razem otworów z rezultatem Tatal des puits avec résultat | | 34 | 113.9768 | 536 | | z rezultatem | 7 | 24.1084 | | |
| Razem otworów bez rezultatu Total des puits sans résultat | | 4 | — | — | | bez rezultatu | — | — | | |

wyniki nowych wierceń ubiegłego roku z powyższego punktu widzenia, dochodzimy do wniosku, że ilość nowych otworów w celu utrzymania produkcji — specjalnie w okręgach stanisławowskim i drohobyckim — była niewystarczającą, ponadto na całym naszym obszarze mieliśmy zamało otworów poszukiwawczych. Dopiero w ostatnim czasie założono 3 otwory na południu Mraźnicy o znaczeniu pionierskiem (Minister Kwiatkowski, Stateland Południe i Karpaty Bitumen), jakkolwiek i one nie decydują jeszcze o zachowaniu się wgłębnego elementu na całym obszarze mraźnicko-orowskim. Przedgórze — poza obszarem gazowym — ma znikomą ilość wierceń nowych. Pewne tętno wzmożonego ruchu zaznacza się w Karpatach zachodnich, gdzie zadania wiertnicze są stosunkowo łatwiejsze. Na wschodzie mamy do wyróżnienia nowe wiercenia w Staruni i Niebyłowie.

W celu więc utrzymania i ewentualnego podniesienia produkcji naftowej w Polsce na najbliższą przyszłość należy:

1) Zwiększyć ilość wierceń na terenach odkrytych.

2) Prowadzić bardziej intensywną pracę poszukiwawczą:

a) na obszarze mraźnicko-orowskim,

b) na północnym brzegu karpackim, w celu poszukiwania produktywnego elementu

## Wykaz otworów nowodowierconych i pogłębionych w r. 1929

Puits entrés en production pour la première fois et approfondits jusqu'à nouvel horizon en

Tabl. 13. **Okręg** - District · **Jasło.**

| Miejscowość Localité | Otwory nowodowiercone Puits entrés en productions | Głębokość z końc. r. 1929 Prof. a la fin de | Pocz. mies. produk. ropy Production initialle mensuelle de petrole cyst. - kg. | Pocz. prod. Prod. init. de gaz m³/min. | Uwagi remarques | Pogłębione do now. horyz. Puits approfondits jusqu'a nouvel horizon | Głębokość z końc. r. 1929 prof. a la fin de | Pocz. mies. produk. ropy Production initiale mensuelle de petrole cyst. - kg. | Pocz. prod. Prod. init. de gaz m³/min. | Uwagi Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Białkówka | | | | | | Małgorzata 3 | 1080 | — | 15 | |
| | | | | | | Małgorzata 4 | 872 | — | 10 | |
| | | | | | | Małgorzata 6 | 880 | — | 26 | |
| | | | | | | Małgorzata 7 | 1001 | 6.1000 | — | |
| Biecz | Romania 3 | 300 | 0.3000 | — | | | | | | |
| Brzezówka | Wiktor 7 | 873 | bez rezultatu | | | | | | | |
| Brzozów | Młynki Wanda | 334 | 1.0000 | — | | | | | | |
| | Widacz Halina | 528 | bez rezultatu | | | | | | | |
| Bóbrka | Opal 1 | 390 | 0.6000 | — | | | | | | |
| Bratkówka | I. Łukasiewicz | 702 | bez rezultatu | | | | | | | |
| GrabownicaSt. | Graby 9 | 421 | 5.4000 | — | | | | | | |
| | Graby 11 | 554 | 2.6000 | — | | | | | | |
| Harklowa | Lokarno 5 | 390 | 1.0000 | — | | | | | | |
| | Minerwa 11 | 383 | 12.1000 | — | | | | | | |
| | Minerwa 12 | 397 | 5.5000 | — | | | | | | |
| | Minerwa 12 a | 412 | 11.2000 | — | | | | | | |
| | Minerwa 14 | 394 | 1.9000 | — | | | | | | |
| | Minerwa 16 | 400 | 3.3000 | — | | | | | | |
| | Ropita 18 | 426 | 10.2000 | — | | | | | | |
| | Ropita 19 | 406 | 1.2000 | — | | | | | | |
| | Wede 145 | 934 | bez rezultatu | | | | | | | |
| Iwonicz | Antoni Edmund | 401 | 1.3000 | — | | | | | | |
| | Klemens | 446 | bez rezultatu | | | | | | | |
| Korczyna - Biecz | Stanisław 18b | 431 | 1.5000 | — | | | | | | |
| | Stanisław 19 | 343 | 1.5000 | — | | | | | | |
| | Stanisław 8 | 368 | 1.8000 | — | | | | | | |
| Krościenko Niżne | Adolf | 598 | bez rezultatu | | | | | | | |
| | Kronem 49 | 656 | 10.4000 | — | | | | | | |
| | Kronem 50 | 660 | bez rezultatu | | | | | | | |
| Kryg | Anna 1 | 702 | bez rezultatu | | | | | | | |
| Libusza | Adam 130 | 165 | 0.4000 | — | | | | | | |
| | Adam 131 | 192 | 0.5000 | — | | | | | | |
| | Adam 132 | 192 | 0.2000 | — | | | | | | |
| Lipinki | Beskid 1 | 197 | 0.3000 | — | | | | | | |
| | Jakób 3 | 350 | 3.2000 | — | | | | | | |
| | Jakób 4 | 377 | 1.1000 | — | | | | | | |
| | Jakób 5 | 350 | 6.6000 | — | | | | | | |
| | Jakób 6 | 355 | 2.2000 | — | | | | | | |
| | Jutrzenka 15 | 293 | 1.7000 | — | | | | | | |
| | Jutrzenka 16 | 272 | 3.3000 | — | | | | | | |
| | Jutrzenka 17 | 260 | 5.6000 | — | | | | | | |
| | Lipa 14 | 182 | 1.2000 | — | | | | | | |
| | Lipa 15 | 203 | 1.3000 | — | | | | | | |
| | Lipa 16 | 185 | 1.3000 | — | | | | | | |
| | Lipa 17 | 189 | 3.6000 | — | | | | | | |
| | Lipa 19 | 209 | 1.4000 | — | | | | | | |
| | Lipa 20 | 179 | 1.2000 | — | | | | | | |
| | Lipa 21 | 229 | bez rezultatu | | | | | | | |
| Męcina Wielka | Fellnerówka 3 | 272 | 2.4000 | — | | | | | | |
| | Fellnerówka 5 | 213 | 7.8000 | — | | | | | | |
| | Leon | 245 | 1.2000 | — | | | | | | |
| Męcinka | Gizem 1 | 1.057 | — | 34 | | Wulkan 3 | 1129 | 8.3000 | — | |
| | | | | | | „ 5 | 891 | — | 9 | |
| | | | | | | „ 6 | 1006 | 6.9000 | | |
| Potok | Leon 49 | 740 | 4.0000 | — | | | | | | |
| | Tryumf 1 | 517 | 7.0000 | — | | | | | | |
| | Witold | 735 | 15.5000 | — | | | | | | |
| Równe | | | | | | August 47 | 788 | 1.2000 | — | |
| Sądkowa | Kraj 3 | 1.073 | — | 16 | | | | | | |
| Sękowa | Paul 1 | 488 | bez rezultatu | | | | | | | |
| Starawieś | Kucharski 1 | 305 | 4.7000 | — | | | | | | |
| Świerchowa | Zygmunt 1 | 614 | bez rezultatu | | | | | | | |
| Szymbark | Bystrzyca 9 | 425 | 0.7000 | — | | | | | | |
| Tokarnia | Jerzy 7 | 442 | 1.0000 | — | | | | | | |
| Toroszówka | Amelja 1 | 145 | 0.1000 | — | | | | | | |
| Turzepole | Nadgrabcem 24 | 586 | 1.1000 | — | | Nadgrabcem 5 | 301 | 1.3000 | — | |
| | Ryszoldo 2 | 210 | 0.3000 | — | | | | | | |
| Węglòwka | Granat 32 | 236 | 0.6000 | — | | Granat 114 | 450 | 3.7000 | — | |
| | Granat 121 | 165 | 2.7000 | — | | Kiczary-Wittig 14 | 290 | 3.3000 | — | |
| | Granat 250 | 567 | 4.2000 | — | | | | | | |
| Wietrzno | Radium 26 | 309 | 1.6000 | — | | Alma 19 | 692 | 4.6000 | — | |
| Witryłów | Barbara 13 | 321 | 3.4000 | — | | | | | | |
| Załęże | Załęże 1 | 528 | 1.7000 | — | | | | | | |
| Razem otworów z rezultatem | | 55 | 167.9000 | 50 | | z rezultatem | 12 | 35.4000 | 60 | |
| Razem otworów bez rezultatu | | 11 | — | | | bez rezultatu | — | — | | |

# Wykaz otworów nowodowierconych i pogłębianych

Puits entrés en production pour la première fois et approfondits jusqu'à nouvel horizon en

Tabl. 14.

## Okręg — District: Stanisławów.

1929

| Miejscowość Localité | Otwory nowodowiercone Puits entrés en production | Głębokość z końcem r. 1929 Profondeur à la fin de | Początkowa miesięczna produk. ropy Production initiale mensuelle de pétrole cyst. — kg. | Pocz. prod. gazów Prod. initiale de gaz m³/min. | Uwagi remarques | Otwory pogłębione do nowego horyzontu Puits approfondits jusqu'a nouvel horizon. | Głębokość z końcem r. 1929 Profondeur à la fin de | Początkowa miesięczna produk. ropy Production initiale mensuelle de petrole cyst. — kg. | Pocz. prod. gazów Prod. initiale de gaz m³/min. | Uwagi Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bitków | Dąbrowa 45 | 715 | 21.5703 | 1 | | Dąbrowa 44 | 868 | 28.1551 | 3 | |
| | „ 46 | 354 | 3.2377 | — | | Jula | 1199 | 17.9400 | 2 | |
| | „ 47 | 470 | 4.8406 | — | | Valotte | 1541 | 30.5000 | — | |
| | „ 123 | 929 | 2.3673 | — | | | | | | |
| | „ 126 | 1537 | bez rezultatu | | | | | | | |
| | „ 137 | 1191 | 17.7567 | 3 | | | | | | |
| | Oil Spring 1 | 1302 | ok. 0.2000 | — | | | | | | |
| | Zofja 2 | 1163 | 4.2150 | — | | | | | | |
| Jabłonka | Opiag 3 | 95 | 2,4200 | — | | | | | | |
| Kosmacz p. Bohor. | Kitwan 1 | 933 | 5.0850 | — | Prod. z głęb. 618 m. | | | | | |
| | „ 2 | 897 | bez rezultatu | | | | | | | |
| | „ 3 | 206 | 0.5230 | — | | | | | | |
| Majdan | Anna 6 | 172 | 1.3170 | — | | Anna 1 | 234 | 1.0200 | — | |
| | Janina 1 | 768 | bez rezultatu | | | Karla 1 | 199 | 1.3810 | — | |
| | „ 2 | 457 | „ „ | | | Szczęść Boże 1 | 239 | 1.9900 | — | |
| | Marysienka 2 | 245 | 1.0177 | — | | | | | | |
| | Nadzieja 3 | 229 | 1.2230 | — | | | | | | |
| | „ 5 | 231 | 2.4345 | — | | | | | | |
| Pasieczna | Chrobry 5 | 1072 | 14.7300 | 1 | | Chrobry 1 | 1177 | 44.5000 | 3 | |
| | Danusia | 414 | 0.2763 | — | | | | | | |
| | Italica 53 | 449 | 4.6540 | — | | | | | | |
| Pniów | | | | | | Bitumen 1 | 637 | 1.6179 | — | |
| Rosulna | Zofja 5 | 861 | bez rezultatu | | | Kozak 3 | 213 | 2.8200 | — | |
| | „ 19 | 220 | 2.0420 | — | | Zofja 2 | 203 | 4.8770 | — | |
| | „ 21 | 327 | 3.8590 | — | | „ 10 | 339 | 1.0380 | — | |
| | „ 22 | 335 | 2.7020 | — | | „ 14 | 382 | 3.7800 | — | |
| | „ 23 | 315 | 3.2460 | — | | „ 18 | 516 | 2.0310 | — | |
| Starunia | Nadzieja 1 | 696 | 6.9000 | — | | | | | | |
| Razem otworów z rezultatem | | 22 | 106.6171 | 5 | | z rezultatem | 13 | 141.6500 | 8 | |
| „ „ bez rezultatu | | 5 | — | | | bez rezultatu | — | — | | |

borysławskiego na wschód i na zachód od Borysławia,

c) w Karpatach zachodnich,

d) na przedgórzu.

### 7. **Przegląd światowej produkcji ropy w r. 1929.**

W latach ostatnich mogłoby się zdawać, że światowa produkcja ropy osiągnęła zawrotne swoje wyżyny, a jednak pomimo wszystko rok 1929 przyniósł w dalszym ciągu olbrzymi wzrost produkcji; mianowicie z 17,657.000 cyst. w r. 1928 na około 19,801.000 cyst. w r. 1929. Ten wzrost przypada w znacznej mierze na Stany Zjednoczone (ok. 13.400.000 cyst. w r. 1929), ponadto przeważnie na kraje Ameryki Południowej i Środkowej, gdzie do zanotowania są wielkie bardzo postępy, jak w Wenezueli, Meksyku, Peru, Argentynie, Trynidadzie. Z przebiegu produkcji w krajach Południowej Ameryki za lata ostatnie coraz więcej zarysowuje się ich olbrzymia rola przyszłości pod tym względem. Na kontynencie Eurazji wielkie postępy przypadają na Rosję, częściowo Persję i Rumunję. Ta ostatnia wyprodukowała w roku sprawozdawczym 481.749 cyst.

Wobec powyższych wyników produkcja Polski 66.851 cyst. przedstawia się skromnie i stanowi ok. 0.4% produkcji światowej. Te skromne wyniki nie powinny nas zrażać, gdyż pomimo iż stare nasze kopalnie są częściowo wyczerpane, to jednak posiadamy dużo terenów nowych, oczekujących wytrwałej i metodycznej pracy pionierskiej. Niemniej jednak znaczny spadek produkcji w r. 1929 jest poważnem ostrzeżeniem, aby dalsze poczynania w naszym przemyśle naftowym były planowe

(Tablica 16)

Wprawdzie wydajność nowych otworów jest u nas mniejszą niż w Stanach Zjednoczonych, to jednak naogół stosunek wierceń chybionych do po-

## Wykaz otworów nowodowierconych i pogłębionych w r. 1929. w okręgach Drohobycz, Jasło, Stanisławów.

Tabl. 15. Puits entrés en production pour la première fois et approfondits en districts:

| Okręg — District | Ilość otworów nowodowierconych / Nombre de puits entrés en production: z produkją / avec la prod. | bez produkcją / sans prod. | Początkowa miesięczna produkcja / Production initiale mensuelle: ropy / pétrole cyst. — kg | gazów / gaz m³/min. | Ilość otworów pogłębionych do nowego horyzontu / Nombre de puits approfondits: z produkcją / avec la prod. | bez produkcji / sans prod. | Początkowa miesięczna produkcja / Production initiale mensuelle: ropy / pétrole cyst. — kg | gazów / gaz m³/min. | Łączna ilość otworów wierconych i pogłębianych — Nombre de puits en forage et en approfondissment: z produkcją / avec la prod. | bez produkcji / ave prod. | Początkowa miesięczna produkcja / Production initiale mensuelle: ropy / pétrole cyst. — kg | gazów / gaz m³/min. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Okr. Drohobycz Rejon borysławski | 32 | 4 | 1091.4338 | 474.4 | 11 | 9 | 207.3884 | 18 | 43 | 13 | 1298.8222 | 492.4 |
| Kop. poza Borysł. | 34 | 4 | 113.9768 | 536 | 7 | — | 24.1084 | — | 41 | 4 | 138.0852 | 536 |
| Cały okr. Drohob. | **66** | **8** | **1205.4106** | **1010.4** | **18** | **9** | **231.4968** | **18** | **84** | **17** | **1436.9074** | **1028.4** |
| Okręg Jasło | 55 | 11 | 167.9000 | 50 | 12 | — | 35.4000 | 9 | 67 | 11 | 203.3000 | 59 |
| „ Stanisławów | 22 | 5 | 106.6171 | 5 | 13 | — | 141.6500 | 8 | 35 | 5 | 248.2671 | 13 |
| Wszystkie okręgi razem / Tous les districts ensemble | **143** | **24** | **1479.9277** | **1065.4** | **43** | **9** | **408.5468** | **35** | **186** | **33** | **1888.4745** | **1100.4** |

## Światowa produkcja ropy.

Tabl. 16. Production mondiale du pétrole.

| | 1927 1) baryłek | 1927 1) cystern (1 tona = 7.5) | 1928 2) baryłek | 1928 2) cystern | 1929 2) baryłek | 1929 2) cystern | % w r. 1929 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stany Zjednoczone | 901.129.000 | 12,015.053 | 902.000.000 | 12,026.666 | 1,006.586.000 | 13,421.146 | 67.7 |
| Wenezuela | 63,134.000 | 841.786 | 106.000.000 | 1,413.333 | 135.675.000 | 1,809.000 | 9.2 |
| Rosja | 77,018.000 | 1,026.906 | 87,800.000 | 1,170.666 | 105,000.000 | 1,400.000 | 7.1 |
| Meksyk | 64,121.000 | 854.933 | 50,150.000 | 668.000 | 44,000.000 | 586.666 | 3.0 |
| Persja | 39,688.000 | 529.173 | 42,080.000 | 561.066 | 45,000.000 | 600.000 | 3.0 |
| Rumunja 3) | 27,456.375 | 366.085 | 31,988.925 | 426.519 | 36,131.165 | 481.749 | 2.4 |
| Holenderskie Indje Wschod. | 25,967.000 | 346.226 | 28,500.000 | 380.000 | 30,000.000 | 400.000 | 2.0 |
| Kolumbja | 15,002.000 | 200.026 | 19,900.000 | 265.333 | 20,000.000 | 266.666 | 1.3 |
| Peru | 10.135.000 | 135.133 | 11,970.000 | 159.600 | 13,131.000 | 175.080 | 0.9 |
| Argentyna | 8,630.000 | 115.066 | 9.100.000 | 121.333 | 12,000.000 | 160.000 | 0.8 |
| Indje ang. | 7,878.000 | 105.040 | 8.300.000 | 110.666 | 9,000.000 | 120.000 | 0.6 |
| Trynidad | 5,712.000 | 76.160 | 7.750.000 | 103.333 | 8,540.000 | 113.866 | 0.6 |
| Polska 4) | 5,371.950 | 71.626 | 5,520.000 | 73.600 | 5,013.825 | 66.851 | 0.4 |
| Sarawak, ang. Borneo | 4,943.000 | 65.906 | 5,290.000 | 70.533 | 5,450.000 | 72.666 | 0.4 |
| Egipt | 1,267.000 | 16.893 | 1,840.000 | 24.533 | 2,500.000 | 33.334 | 0.2 |
| Japonja | 1,700.000 | 22.666 | 1,800.000 | 24.000 | 1,925.000 | 25.666 | 0.1 |
| Ekwador | 537.000 | 7.160 | 1,090.000 | 14.533 | 1,275.000 | 17.000 | 0.1 |
| Niemcy | 663.000 | 8.840 | 683.000 | 9.106 | 692.000 | 9.226 | |
| Irak | 200.000 | 2.666 | 650.000 | 8.666 | 1,000.000 | 13.333 | |
| Kanada | 477.000 | 6.360 | 618.000 | 8.240 | 820.000 | 10.933 | |
| Francja | 504.000 | 6.720 | 520.000 | 6.933 | 575.000 | 7.666 | |
| Sachalin | 440.000 | 5.866 | 509.000 | 6.786 | 610.000 | 8.133 | 0.2 |
| Czechosłowacja | 149.000 | 1.986 | 150.000 | 2.000 | 153.000 | 2.040 | |
| Włochy | 44.000 | 586 | 43.000 | 573 | 40.000 | 533 | |
| Inne | 25.000 | 355 | 23.000 | 316 | 26.000 | 346 | |
| Razem — Total | **1.262.191.325** | **16,829.217** | **1.324.274.925** | **17.657.000** | **1.479.479.869** | **19.801.910** | 100,00 |

1) Dane według **Petroleum in 1927** — Departament of Commerce, Bureau of mines U. S. A. (z wyjątkiem dla Polski i Rumunji).
2) Dane prowizoryczne według Oil Weekly Nr. 5. i 7. I. 1930 (z wyjątkiem dla Polski i Rumunji).
3) Według Moniteur du Pétrole Roumain Nr. 3. II, 1930 i inn.
4) Według naszej statystyki.

zytywnych nie przedstawia się wcale gorzej. Mianowicie w Stanach Zjednoczonych w roku 1929 wywiercono 23.463 otwory nowe, z czego bez wyniku było 7.211, co stanowi 30.7 % całości, wówczas gdy w tymże czasie w Polsce na 219 otworów wierconych i pogłębianych było 33 bez rezultatu, t. j. 6.6 %. (Tabl. 15 i 17)

# Nowe wiercenia i produkcja w Stanach Zjednoczonych

Nouveaux forages et production aux États Unis

Tabl. 17.

## 1928 — 1929

| | Ilość otworów — Nombre de puits | | | | | | | | Cała roczna produkcja—Totale production annuelle | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nowo odwiercone puits achevés en | | z produkcja avec production | | gazowych à gaz | | bez rezultatu sans résultats | | 1928 | | 1929 | |
| | 1928 | 1929 | 1928 | 1929 | 1928 | 1929 | 1928 | 1929 | tys. baryłek mill. barr. | cystern | tys. baryłek mill. barr. | cystern |
| Stany Zjednoczone A. P. *) | 19.389 | 23.463 | 10.673 | 13.121 | 2.688 | 3.109 | 6.028 | 7.211 | 902.000 | 12,026.666 | 1,006.586 | 13,421.146 |

*) Dane prowizoryczne za r. 1929 według Oil Weekly Nr. 7. I. 1930,

# Sumaryczna wydajność otworów w Stanach Zjednoczonych i w Polsce

Tabl. 18.

## do roku 1929.

| | Ogólna produkcja cystern | Ogólna ilość otworów wywierconych | Przeciętnie na 1 otwór cystern | Uwaga |
|---|---|---|---|---|
| Stany Zjednoczone | ok. 163,337.000 | 783.616 | 208 | Statystyka do r. 1927 Bureau of Mines |
| Polska | ok. 2,900.000 | ok. 5.200 | ok. 560 | Na podstawie naszych obliczeń |

# Przeciętna dzienna wydajność otworów naftowych i gazowych w Polsce

Tabl. 19.

## 1929

| Okręg | Przeciętna ilość otworów w ruchu | Przeciętna dzienna produkcja otworu | |
|---|---|---|---|
| | | ropy kg. | gazu m³ |
| Rejon borysławski | | | |
| Borysław | 228 | 1480 | 750 |
| Tustanowice | 257 | 1900 | 1030 |
| Mraźnica głęb. | 110 | 4170 | 2900 |
| Razem rejon borysławski | 595 | 2160 | 1270 |
| Mraźnica płyt. | 28 | 200 | — |
| Okr. Drohobycz poza Borysławiem | 888 | 240 | 300 |
| Okręg Jasło | 910 | 220 | 147 |
| Okręg Stanisławów | 245 | 510 | 470 |

Tabl. 20.

## Ropa odtłoczona przez większe Tow. Naftowe

Pétrole expédié par les Sociétés importantes en **1929.**

w cyst. — kilogr.

| Firma | Styczeń | Luty | Marzec | Kwiecień | Maj | Czerwiec | Lipiec | Sierpień | Wrzesień | Paździer. | Listopad | Grudzień | Razem Total | W porównaniu z rokiem 1928. En comparaison avec |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Premier | 748.6424 | 660.5590 | 859.8905 | 761.7184 | 796.4901 | 943.8174 | 884.0344 | 852.1762 | 824.5383 | 818.0862 | 791.4062 | 785.8085 | 9,727.1676 | — 348.2242 |
| Limanowa | 531.4392 | 580.9975 | 713.7645 | 696.3698 | 691.6580 | 629.2192 | 609.8417 | 422.6413 | 395.5704 | 466.9419 | 380.4509 | 450.0883 | 6,568.9827 | — 1,400.5801 |
| Gal. Karp. Tow. Naftowe | 744.9085 | 530.8933 | 724.3711 | 644.3808 | 639.3152 | 669.0797 | 660.9546 | 741.2345 | 649.7813 | 670.2928 | 698.7135 | 705.7229 | 8,079.6482 | — 521.0060 |
| Galicja | 549.8141 | 444.5223 | 464.0373 | 491.6666 | 488.1489 | 495.5973 | 524.7865 | 500.0919 | 448.2139 | 497.5467 | 478.8850 | 511.0511 | 5.894.3616 | — 1,185.2430 |
| Fanto | 416.3321 | 343.5259 | 414.7307 | 374.7250 | 376.5723 | 375.8996 | 410.8069 | 468.4558 | 517.9307 | 549.4121 | 482.0593 | 444.6375 | 5,175.0879 | — 206.9833 |
| Nafta | 370.0990 | 288.6281 | 353.2019 | 331.1430 | 334.8481 | 315.4417 | 350.2995 | 342.3753 | 304.3081 | 308.0480 | 281.7674 | 304.6003 | 3,884.7604 | — 550.1983 |
| Standard Nobel | 350.5288 | 341.7264 | 361.7279 | 329.9129 | 395.1559 | 347.7931 | 328.1705 | 323.1087 | 297.6785 | 318.4831 | 289.8064 | 288.5411 | 3,972.6333 | — 883.0227 |
| Ska dla Przem. Naft. i Gazów ziemn. | 154.7538 | — | 112.5440 | 261.9633 | 233.5429 | 162.5716 | 172.9790 | 187.1581 | 108.6738 | 228.6033 | 170.3920 | 156.8530 | 1,950.0348 | + 1.8696 |
| Rella-Mella | 93.5418 | 78.6840 | 126.5959 | 100.0651 | 100.5576 | 98.6987 | 97.9524 | 84.6392 | 89.3308 | 84.9531 | 54.6874 | 68.7490 | 1,078.4550 | — 220.9982 |
| Tow. Przem. Ropnych | 33.5855 | 9.3573 | 33.3796 | 25.8471 | 24.9140 | 19.4350 | 18.9395 | 16.3698 | 14.5707 | — | — | — | 196.3985 | — 267.3993 |
| Urycka Ska | 70.0436 | 25.8429 | 90.7845 | 66.4051 | 71.1533 | 73.8169 | 66.6964 | 81.5659 | 68.9363 | 70.1843 | 70.6420 | 68.7772 | 824.8485 | + 47.2156 |
| Gizela | 35.0490 | 21.3335 | 42.7209 | 35.0393 | 27,5693 | 43.3391 | 33.4114 | 36.0652 | 32.6916 | 30.8646 | 30.0394 | 27.3760 | 395.4993 | — 137.4796 |
| Harklowa | — | — | — | — | 59.3640 | 72.0373 | 75.2111 | 78.6730 | 70.9936 | 84.5309 | 77.6882 | 74.6400 | 593.1381 | + 593.1381 |
| Różni | 1,136.2124 | 589.0735 | 1,023.2592 | 1,434.2339 | 1,551.4581 | 1,322.8421 | 1,334.2426 | 1,371.3166 | 1,420.9822 | 1,439.5335 | 1,400.0217 | 1,257.4941 | 15,280.6716 | — 903.5584 |
| Razem — Total | 5,234.9519 | 3,915.1437 | 5,321.0080 | 5,553.4703 | 5,790.7477 | 5,569.5887 | 5,568.3265 | 5,505.8715 | 5,244.2002 | 5,567.4806 | 5,206.5594 | 5,144.3390 | 63,621.6875 | — 5,982.4698 |

Również jeżeli porównamy ogólne wyniki w Stanach Zjednoczonych i w Polsce od początku istnienia przemysłu naftowego aż do ostatnich czasów wynika, że wydajność naszych otworów przedstawia się w świetle dodatniem. Z tabl. 18 widocznem jest, że przeciętna wydajność naszego otworu wynosząca ok. 560 cyst. znacznie przewyższa przeciętną wydajność otworów amerykańskich (208 cyst.). Stany Zjednoczone przytłaczają olbrzymią masą ropy wyprodukowanej, jak również ogromną ilością otworów, ale obok szybów z wielką bardzo produkcją posiadają całe tysiące z wydajnością znacznie niższą od naszych.

Tablica 19 podaje przeciętną dzienną wydajność naszych otworów naftowych i gazowych dla poszczególnych rejonów i okręgów. W najlepszem świetle przedstawia się tu Mraźnica z dzienną produkcją 4.170 kg, najskromniej okręg jasielski (nie biorąc pod uwagę małej grupy płytkich otworów w Mraźnicy) z produkcją około 220 kg dziennie. Należy również uwzględnić dodatni bardzo fakt, mianowicie, że nasze tereny naftowe posiadają dużą zawartość gazu ziemnego. Pod tym względem Mraźnica zajmuje również miejsce dominujące — ok. 2 $m^3$/min. przeciętnie na jeden otwór.

Zestawienia powyższe udowadniają, że nasze tereny naftowe posiadają wysoką wartość przemysłową i że pomimo pewnych komplikacyj geologicznych przedstawiają one wdzięczne pole dla pracy wiertniczej.

## Przemysł rafineryjny w Polsce.

Activité des raffineries en Pologne

Tabl. 21. **1927 — 1929.**

| | 1927 | 1928 | 1929 | W stosunku do r. 1928 |
|---|---|---|---|---|
| | t o n y | | | |
| Liczba czynnych rafineryj z końcem roku | 26 | 27 | 30 | + 3 |
| Przerobiono ropy | 681.697 | 725.370 | 656.116 | — 69.254 |
| Wytwórczość produktów naft. | 618.295 | 663.983 | 596.419 | — 67.564 |
| Spożycie wewn. „ „ | 357.712 | 373.208 | 414.458 | + 41.250 |
| Eksport „ „ | 270.402 | 260.477 | 248.768 | — 11.709 |
| Liczba robotników w raf. z końcem r. | 4.974 | 4.698 | 4.382 | — 316 |

## Eksport produktów naftowych zagranicę.

Expédition de produits de pétrole aux pays étrangers

Tabl. 22. **1929**

t o n y

| Kraj | Benzyna | | Nafta | | Olej gazowy | Oleje smarowe | | Parafina i łuski paraf. | Świece | Asfalt | Koks | Wazelina i smary mydło naft. | Półprodukty*) | Pozostałość destyl. **) | Razem | | W stosunku do r. 1928 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | rafinowana | surowa | rektyfikowana | destylowana | | rafinowane | destylowane | | | | | | | | 1929 | 1928 | |
| Algier | — | — | — | — | — | — | — | 15 | — | — | — | — | — | — | 15 | — | + 15 |
| Ameryka | — | — | — | — | — | — | — | 15 | — | — | — | — | — | — | 15 | — | + 15 |
| Anglja | 13 | — | — | — | — | 7 | — | 130 | — | 1 | — | — | — | — | 151 | 89 | + 62 |
| Argentyna | — | — | — | — | — | — | — | 329 | — | — | — | — | — | — | 329 | 80 | + 249 |
| Austrja | 1.353 | 25 | 1.853 | — | 20.341 | 1.897 | 4.799 | 1.723 | — | 174 | 1.651 | 96 | — | 466 | 34.378 | 35.934 | — 1.556 |
| Belgja | — | — | 57 | — | — | 30 | — | 15 | — | 100 | — | — | — | — | 202 | — | + 202 |
| Boliwja | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — | 3 | — | + 3 |
| Brazylja | — | — | — | — | — | — | — | 62 | — | — | — | — | — | — | 62 | 105 | — 43 |
| Bułgarja | — | — | 30 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 31 | 5 | + 26 |
| Chile | — | — | — | — | — | — | — | 80 | — | — | — | — | — | — | 80 | — | + 80 |
| Czechosłowacja | 15.569 | 13.674 | 921 | 17.334 | 3.478 | 3.404 | 6.662 | 1.101 | — | 827 | 207 | 104 | — | 358 | 63.649 | 92.011 | — 28.362 |
| Danja | 1.851 | — | — | 161 | 285 | 61 | — | — | — | 78 | — | — | — | 16 | 2.452 | 2.882 | — 430 |
| Estonja | — | — | — | — | 92 | 33 | — | — | — | — | — | — | — | — | 125 | — | + 125 |
| Francja | 638 | — | 1.563 | — | 7.444 | 531 | — | 815 | — | 128 | 24 | 1 | — | 5 | 11.149 | 10.047 | + 1.102 |
| Grecja | — | — | — | — | — | — | — | 470 | — | — | — | — | 12 | — | 482 | 334 | + 148 |
| Hiszpanja | — | — | — | — | — | — | — | 66 | — | — | — | — | — | — | 66 | 579 | — 513 |
| Indje | — | — | — | — | — | — | — | 95 | — | — | — | — | — | — | 95 | — | + 95 |
| Japonja | — | — | — | — | — | — | — | 45 | — | — | — | — | — | — | 45 | 55 | — 10 |
| Jugosławja | 33 | — | 15 | — | — | 779 | — | 2.039 | — | 326 | — | 46 | — | — | 3.238 | 1.708 | + 1.530 |
| Kolumbja | — | — | — | — | — | — | — | 129 | — | — | — | — | — | — | 129 | — | + 129 |
| Litwa | — | — | 282 | — | 372 | 209 | — | — | — | 36 | — | — | — | — | 899 | 2.380 | — 1.481 |
| Łotwa | 42 | — | 1.853 | — | 1.378 | 811 | 31 | 15 | — | 5 | 21 | — | — | 120 | 4.276 | 5.599 | — 1.323 |
| Meksyk | — | — | — | — | — | — | — | 25 | — | — | — | — | — | — | 25 | — | + 25 |
| Niemcy | 130 | — | 408 | — | 288 | 1.302 | 102 | 6.002 | — | 4.981 | 4.357 | — | 299 | 1.403 | 19.272 | 17.061 | + 2.211 |
| Norwegja | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 43 | — 43 |
| Peru | — | — | — | — | — | — | — | 20 | — | — | — | — | — | — | 20 | — | + 20 |
| Rumunja | — | — | — | — | — | 250 | — | 44 | — | — | — | 33 | — | — | 327 | 658 | — 331 |
| Syrja | — | — | — | — | — | — | — | 24 | — | — | — | — | — | — | 24 | — | + 24 |
| Szwajcarja | 368 | — | 75 | 1.051 | 13.959 | 301 | — | 580 | — | 45 | 232 | — | — | 76 | 16.687 | 14.269 | + 2.418 |
| Szwecja | 523 | — | 690 | 14 | 292 | 921 | 31 | 193 | — | 405 | — | — | — | 15 | 3.084 | 2.217 | + 867 |
| Turcja | — | — | — | — | — | — | — | 80 | — | — | — | — | — | — | 80 | — | + 80 |
| Urugwaj | — | — | — | — | — | — | — | 80 | — | — | — | — | — | — | 80 | — | + 80 |
| Węgry | 23 | 12 | 53 | — | 602 | 699 | 817 | 998 | — | 9 | — | — | — | 256 | 3.469 | 4.153 | — 684 |
| Włochy | 1.166 | — | 374 | — | — | 406 | — | 2.027 | — | 100 | 96 | — | — | — | 4.169 | 3.662 | + 507 |
| Kraje zamorskie | — | — | — | — | — | — | — | 77 | — | — | — | — | — | — | 77 | — | + 77 |
| Razem | 21.709 | 13.711 | 8.174 | 18.560 | 48.531 | 11.642 | 12.442 | 17.207 | — | 7.215 | 6.588 | 280 | 311 | 2.715 | 169.185 | 193.871 | — 24.686 |
| Gdańsk loco | 2.654 | — | 5.755 | 70 | 5.521 | 2.542 | — | 2.425 | 10 | 418 | 337 | 1 | — | 274 | 20.007 | 66.606 | + 12.977 |
| Gdańsk tranzyt | 5.856 | — | 24.242 | 372 | 7.391 | 12.844 | 1.561 | 7.047 | 194 | 5 | — | 1 | 32 | 31 | 59.576 | | |
| **Ogółem w r. 1929** | **30.219** | **13.711** | **38.171** | **19.002** | **61.443** | **27.028** | **14.003** | **26.779** | **204** | **7.638** | **6.925** | **282** | **343** | **3.020** | **248.768** | | |
| **Ogółem w r. 1928** | **61.758** | | **41.436** | | **62.034** | **35.868** | | **34.444** | **111** | **6.542** | **8.058** | **229** | **9.997** | | **260.477** | | |
| | **— 17.828** | | **+ 15.737** | | **— 591** | **+ 5.163** | | **— 7.665** | **+ 93** | **+ 1.096** | **— 1.133** | **+ 53** | **— 6.634** | | **— 11.709** | | |

*) Olej paraf. i odcieki, olej prasowy, gacz, oleje potne.

**) Ropał, gudron, pozostałości z ropy bezparafinowej.

KARPACKA STACJA GEOLOGICZNA

# STATYSTYKA NAFTOWA

## STATISTIQUE DU PÉTROLE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rocznik - Année | 1926. | VIII. | - XII | wyczerpane |
| „ „ | 1927. | I. | - XII | |
| „ „ | 1928. | I. | - XII | |
| „ „ | 1929. | I. | - XII | |
| „ „ | 1930. | w druku - sous presse. | | |

Roczniki 1927—1928—1929 można nabywać, o ile zapas wystarczy, po cenie 2 zł zeszyt.

KARPACKA STACJA GEOLOGICZNA

Najnowsze publikacje:

## MAPY GEOLOGICZNO—STRUKTURALNE

BORYSŁAW—TUSTANOWICE—MRAŹNICA. Mapa geologiczna 1:10.000
zł. 9·—

BORYSŁAW. Mapa strukturalna w 4-ch arkuszach 1:5.000
zł. 17·50

BORYSŁAW. Mapa wydajności otworów według formacyj geologicznych 1:10.000 zł. 9·—

## KOPALNIE NAFTY I GAZÓW ZIEMNYCH W POLSCE

Tom I. zł. 30·—

Wyd.: Karpacka Stacja Geologiczna. Odp. Redaktor: Dr. K. Tołwiński.
Wykonano: w Drukarni Grad i Selinger, Borysław. — Telefon Nr. 727.